# تربية رهارات التفكير

الأستاذ

مصطفى نمر مصطفى



hink

Th

Thinking التفكير

Ti التفكير إ

Thinking

Thinking

inking التفكير

T التفكير

عير nking التفكير Think

التفكير king

Thin التفكير

ير nkin بير Thir

تفکیر king

Thi التفكي

۽ ييد inki



خبراء الكتاب الإكاديمي

قان تعالى: ﴿ قُل لَّوْ كَانَ ٱلْبَحْرُمِدَادًا لِّكَلِمَـٰتِ رَبِّى لَنَفِدَ ٱلْبَحْرُ قَبْلَ أَن تَنفَدَ كَلِمَـٰتُ رَبِّى وَلَوْ جِئْـنَا بِمِثْلِهِ مَدَدًا ﴿ )

تنمية معادات التفكير

### تنمية مهارات التفكير

الأستاذ مصطفى نمر مصطفى

الطبعة الأولى 2013م /1434 هـ



### للمنكة الأربنية الهاهمية وقم الإينام لنى دائرة الكتية الوطنية (2010/6/2182)

153.42

مصطفى : مصطفى ذهر تتمية مهارات التفكير / مصطفى تمر مصطفى -\_عمان: دار البناية ناشرون وموزمون، 2010.

رًا، ( 2010 / 6 / 2182 ) . ( وَ ) ( 2010 ) ( التفكير الإبداعي ( التفكير الإبداعي )

هيتحمل الأؤلف بكامل السؤولية القانولية عن محتوى مصنفه ولا يعبر هذا المنتف عن رأي دائرة الكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى



### الطبعة الأولى 2013م /1434 هـ



اللاطلق باشرون ومولعون ممان – وسط اليلد ماتف: 4440879 - الناطية 4440879 ف 962 من ب ناقدة 1350 عمان 13511 الأرين سب به 1350 عمان 13511 الأرين mo.daralbedayah@yahoo.com مختصون بالتاج الكتاب الرحامي

استناداً إلى قرار مجلس الإفتاء رقم 1/2001 بتحريم نسخ الكتب وبيمها دون إذن المؤلف والناشر. ومملاً بالأحكام العامة لحماية حقوق المُلكية الفكرية فإنه لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو تخزينه فيّ نطاق استعادة الملومات أو استنساخه بأي شكل من الأشكال دون إنن خطي مسبق من الناشر.

ISBN: 978-9957-82-061-9 (معك)

أَنْ أَنْرَاتُنَا هَدِذَا ٱلْفُرْءَانَ عَلَىٰ جَبَلٍ

 لَرَّأَيْتَهُ عَنِيعًا مُتَمَدِّعًا مِنْ خَفْيَةِ

 ٱللَّهِ وَيِلْكَ ٱلْأَمْتِدُلُ نَضْرِبَهَا لِلنَّاسِ

 تَعَلَّهُمْ يَتَفَكَّرُونَ ﴿ هُوَ ٱللَّهُ ٱلَّذِي لا ﴿ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهِ اللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهِ اللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللللللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللللللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ ال

### تقديم

التفكير سمة من السمات التي تميز الإنسان عن غيره من الكائنات الأخرى، وهو مفهوم تعددت أبعاده واختلفت حوله الأراء مما يعكس تعقد العقل البشري وتشعب عملياته، ويتم التفكير من خلال سلسلة من النشاطات العقلية التي يقوم بها الدماغ عندما يتعرض لمثير يتم استقباله من خلال واحدة أو أكثر من الحواس المعروفة، ويتضمن التفكير البحث عن معنى، ويتطلب التوصل إليه تاملاً وإمعان النظر في مكونات المؤقف أو الخبرة التي يمر بها الفرد.

ومن خلال التفكير يتعامل الإنسان مع الأشياء التي تحيط به يق بيئته ، كما أنه يق الوقت ذاته يعالج المواقف التي تواجهه بدون إجراء فعل ظاهري، فالتفكير سلوك يستخدم الأفكار والتمثيليات الرمزية للأشياء والأحداث غير الحاضرة أي التي يمكن تنكرها أو تصورها أو تخيلها.

ويستخدم الإنسان عملية التفكير عندما يواجه سؤال أو يشعر بوجود مشكلة تصادفه، والعلاقة بين التفكير والمشكلة متداخلة حيث أنهما وجهان لعملة واحدة، فالتفكير لا يحدث إلا إذا كانت توجد مشكلة يشعر بها الفرد وتلؤثر فيه وتحتاج إلى تقديم حل لها لاستكمال النقص أو إزالة التعارض والتناقض مما يؤدي في النهاية إلى غلق ما هو ناقص في الموقف وحل أو تسوية المشكلة.

والتفكير فريضة أرسى أسسها الإسلام ورسخ مهاراتها في عقول أبنائه، فليس هناك دين أعطى المعقل والتفكير مساحة كبيرة من الاهتمام مثل الدين الإسلامي وعندما يخاطب القرآن الكريم الإنسان المسلم فإنه يركز على عقله ووعيه وتفكيره، ولأهمية المتفكير للإنسان المسلم وردت كلمة تفكير أو مرادافاتها (يتفكرون — يتجرون — يتنكرون ايتنكرون الغريم.

-كَذَا لِكَ نُفَصِّلُ ٱلْآيَنتِ لِقَوْمِ يتَفَكَّرُونَ بونس.24

"وَأَبْسِرْ فَسَوْفَ يُبْصِرُونَ الصافات:179

وَلَقَد تَّرَكَنَا مِنْهَا ءَايَةٌ بَيْنَةٌ لِقَوْمِ يَعْقِلُونَ المنعبوت:35

وَلَقَدْ ضَرَبْنَا لِلنَّاسِ فِي هَندَا ٱلقُّرَءَانِ مِن كُلِّ مَثَلٍ لَّعَلَّهُمْ يَتَدَكُّرُونَ الزمر،27

وَإِذَا سَأَلَكَ عِبَادِي عَنِّى فَإِنِّى قَرِيبٌ أُجِيبُ دَعْوَةَ ٱلدَّاعِ إِذَا دَعَانٍ \* فَلْيَسْتَجِيبُواْ لِي وَلْيُوْمِنُواْ بِي لَعَلَّهُمْ يَرْشُدُونَ البقرة. 186

لم يعد دور التربية يقتصر على نقل التراث الحضاري من جيل إلى آخر، أو على تعليم انماط التفكير فحسب، بل تعداه إلى مجال تنمية أنماطه المختلفة؛ فأصبح الاهتمام منصباً على تعليم التفكير لا التعليم عن التفكير.

يمد موضوع تنمية التفكير لدى الناشئين من الموضوعات الحديثة جداً والمهمة في مجال التربية والتعليم، إذ يرى عدد كبير من صانعي القرار التربيوي الهمية التركيز على عملية التفكير الفعّال في مدارس اليوم كما أن إجماع علماء النفس، والفلاسفة، وعلماء التربية على أن التفكير الفعّال عامل مهم للنجاح في المدرسة والحياة على حد سواء أدى إلى أن تصل حركة تنمية التفكير في الوقت الراهن إلى ذروتها وتنتزع اعتراف كل من المثقفين والعامة بأهميتها في تربية الناشئة وتعليمهم.

ولعسل الاهتمسام بتنميسة الستفكير يعبود إلى التراجع المستمرية مستوى مخرجات التعليم العام والعالي، ويلا تدني مهارات الخريجين من الجامعات المختلفة بمستوى لا يتناسب واحتياجات سوق العمل، ولا يلبي متطلبات خطط التنمية . الحديثة.

 إن نظرة فاحصة لما يجري في القاعات التدريسية تكشف أن التركيز فيها ينصب على الجانب المعرفي للعلم، بما فيه من حفظ للحقائق والقوانين؛ وإن تنمية مهارات التفكير تتطلب من مؤسسات التعليم المختلفة تطوير مناهجها وبرامجها وبخاصة ما يتصل بطرق التدريس والتقويم المعمول بها، كما يتطلب ذلك من عضو هيئة التدريس الجامعي أن يوجه نشاطاته التدريسية تحو تنمية مهارات التفكير لدى طلبته من خلال التوكيد على طرق التفكير الحاصلة لديهم وإعادة التنفير بها من خلال مواقف ومشكلات حياتية يطرحها للنقاش، ومن خلال الاختبارات التي تتطلب مهارات تفكير تتجاوز مستوى الحفظ والتنكر، إي أن يُحدث تكاملاً بين التفكير وتدريس المواد على المستوى الجامعي، فيوظف التدريس في تنمية التفكير، ويستخدم التفكير، والمنكير في التفكير، والمنكير وقدريس المواد على المستوى الجامعي، فيوظف التدريس

ونظرا ثلتقدم المربية الهائل، وعدم قدرة الطائب على تخزين كل المعلومات 
في ذاكرته، فإن التربية الماصرة تسعى لتعليم الضرد كيف يتعلم وكيف يفكر، 
وتعتبر ذلك من أهم أولوياتها، وذلك ليمتلك القدرة على التعلم الذاتي المستمر، 
ويواكب التغيرات المرفية والاجتماعية، وإذا أردنا من الطائب أن يكون مفكرا جيدا 
فلايد من تعليمه مهارات التفكير من خلال مجموعة خطوات واضحة تلائم مرحلة 
نموه وقدرة استيعابه، ويستند هذا التوجه إلى ما ذهب إليه الباحثون من أن المقدرة 
على المتفكير مكتسبة أو مستحدثة أكثر من كونها فطرية، وأن تعليم مهارات 
التفكير حقق آثارا أيجابية بالنسبة للتحصيل والإبداع، وزاد ثقة الطلاب بأنفسهم.

واستجابة لدنك فقد أكدت المساقات الحديثة السي ظهرت خلال الستينيات من القرن الماضي على تعلم طرق الاستفسار باعتبارها من المهارات الأساسية للتفكير للمتعلمين.

ولتحقيق ذلك، حدثت تغيرات جنرية في المناهج وفي أساليب تدريسها، شملت الأهداف والمحتوى واساليب التدريس والتقويم، ورافق هذا التغيير تركيز واضح على تنمية مهارات التفكير باعتبارها أحد الأهداف الرئيسة للتدريس في مختلف المراحل التعليمية، تمثل ذلك بنصوص صريحة وردت في مشاريع تلك المناهج، وقد بدأ هذا الاهتمام في الولايات المتحدة الأمريكية، وامتد بعد ذلك إلى بقيد دول العالم، ولم تكن مناهج العلوم في النظم التربوية العربية بمناى عن التأثر

بهذا التغيير، فقد بدأت الناهج في هذه النظم تولي التفكير اهتماماً كبيراً، الإعدادهم إعداداً يؤهلهم لمسايرة متطلبات القرن الحادي والعشرين وتحدياته وما يحوطه من تطورات علمية وتكنولوجية هائلة يصعب على الإنسان العادي مواكنتها.

ويرى التربويون أنه يمكن تدريس مهارات التفكير بواسطة برامج خاصة بصورة مستقلة عن المنهاج الدراسي، أو من خلال دمجها في محتوى المادة الدراسية كالملوم والرياضيات وغيرها، وفي كافة سنوات الدراسة.

ومن أجل إنقان المهارة لا بد من مراجعتها، وممارستها بصورة منتظمة خلال المواد الدراسية المختلفة، لزيادة الكفاءة وضمان التلقائية، مما يرفع من مستوى تفكير الطلاب، ويعزز تعلمهم ضمن بيئة فاعلة ومشوقة.

جاء كتابنا ليغطي مختلف جوانب مهارات الستفكير إلا التعليم، وموضوعات التفكير إلا التعليم، وموضوعات التفكير الأساسي، والتفكير الناقد، والتفكير الإبداعي والمهارات المرتبطة بمختلف انواع المتفكير، مع تدريبات وانشطة متعلقة بتنمية هذه المهارات، كما سيتناول موضوعات مثل: استراتيجيات المتفكير، والدكاءات المتعكير الأساسية، المتفكير الست والمهارات الأساسية في برنامج الكورت، وأنماط المتفكير الأساسية، وأخطاء التفكير، وبحوث الدماغ الحديثة.

وأخيراً أرجو من الله سبحانه وتعالى، وأسأله جل في علاه أن يجعل هذا العمل خالصاً لوجهه الكريم، وأن تكون جميع أعمالنا خالصةً لوجهه الكريم وأن يكلل هذا الكتاب بالنجاح والتوقيق.

الثؤلف

## الفصل الأول مدخل في التفكير Introduction to think

### سوف تتناول في هذا الفصل المفاهيم التالية :

- مفهوم التفكير
- مفهوم مهارات التفكير
- الفرق بين التفكير ومهارات التفكير
  - الفرق بين التعلم والتعليم
- العوامل التي تؤثر في عملية التفكير
  - أهمية التفكير
  - أنواع التفكير النشود
  - خطوات عملية للتفكير الإيجابي
    - خصائص التفكير

### مفهوم التفكير

### تمهيده

اعتنى الإسلام بالتفكير حتى كاد يرقى به إلى مستوى الفريضة، فلم يكن الاهتمام به وبتنميته من مستحدثات العصر الحالي فقد حث القرآن الكريم على التفكير والتنامل والتدبر في غير موضع، قال تعالى: (أُوَلَمْ يَتَفَكَّرُواْ فِي أَنفُسِهِمْ مَّا التفكير والتنامل والتدبر في غير موضع، قال تعالى: (أُولَمْ يَتَفَكَّرُواْ فِي أَنفُسِهِمْ مَّا الاهتمام بتنمية مهارات التفكير في القرن الحالي نظراً للتطور السريع الذي ادى إلى ظهور ما يسمى بالانفجار المعرفية، "ويعد التفكير الإنساني عاملاً اساسياً في توجيه الحياة، وعنصراً جوهرياً في تقدم الحضارة لخير البشرية، ووسيلة رئيسية لفهم المستجدات المحلية والعالمية، والتعامل مع المستحدثات بكفاءة وفعائية.

مع شورة المعلومات الهائلية، وتبدفتها المستمر، وتراكم منتجات البحث العلمي، المعبح ما بحوزتنا من معارف ومعلومات يتقادم بسرعة قياسية، وبالتالي تتضاءل قيمته تدريجياً أمام التفكير الجيد، والمحاكمة السديدة، وكان لزاماً علينا كمريين أن ننهض بالتفكير بدءاً من مراحل الدراسة الأولى، وذلك عبر محاولة تنمية التفكير من خلال المقررات المدرسية، ولتصبح مدارسنا مهداً للتفكير بعد أن كانت واداً له.

ومهما تباينت النظرة إلى مفهوم التفكير فإنه يظل نشاطاً عقلياً اساسياً للضرد في تنظيم أفكاره، وحل المشكلات التي تُواجه بأسلوب منهجي، وفي تطوير مهاراته في اتخاذ القرارات التي أصبحت تشكل أحد الأهداف الرئيسة للتربية في الوقت الحاضر.

لقد حظي مفهوم التفكير باهتمام كبير منذ إطلاق مركبة الفضاء الروسية (سبوتنك) في الخمسينيات من القرن الماضي بسبب اتصاله الوثيق بالواقع المحيط بالفرد، وإسهامه في التطور العلمى والتقنى في مختلف مجالات المعرفة

الإنسانية، واستجابة لنائك فقد تركز الاهتمام في التربية على تنمية مهارات الاستقصاء والبحث لدى المتعلمين؛ لتوظيفها في مختلف مناحي الحياة.

### مفهوم التفكير:



تُعدَ القدرة على التفكير قدرة مُتعلَّمة اكثر من كونها موروثة، ومرتبطة بمهارات يمكن أن تُعلَّم، ويمكن أن تُحسَّن من خلال التدريب والممارسة، وتعد مهارات التفكير مهارات حياتية بمارسها الضرد يومياً، ويحتاجها جميع أفراد المجتمع، إذ تستخدم في حلّ مشكلات المهاة اليومية، كما تستخدم في المجال الأكاديمي، فهي مهمة للطالب منذ دخوله المدرسة، فبواسطتها يستطيع الاستنتاج وربط المعلومات والتمييز، وتطوير مهارات الدُقة والسرعة، وكذلك تطوير استراتيجيات تعلم جديدة، وتقييم الاستراتيجيات، وتطوير العمليات المقلية والمرفية العُليا، إلى جانب تطوير مهارات التفكير ذاتها.

لقد كان تعليم التفكير هدفاً سامياً منذ أيام أرسطو، ويا عصر العولمة وتفجر المعلومات بات تعليم مهارات التفكير واستراتيجيات حل المشكلات وصنع القرارات ضرورة لا بد منها، وذلك حتى يستطيع الطلبة مواجهة التحديات والمشاكل التي تواجههم بشكل خلاق، وليتمكنوا من فحص صحة الادعاءات وتقييم دقة المعلومات التي يتعرضون لها، ما يؤثر على فعالية القرارات التي يتخذونها.

يعرف التفكير بأنه "سلسلة من النشاطات المقلية غير المرئية التي يقوم بها الدماغ عندما يتمرض لمثير يتم استقباله عن طريق واحدة أو أكثر من الحواس الخمس، بحثاً عن معنى في الوقف أو الخبرة، وهو سلوك هادف وتطوري، يتشكل من

داخـل القابليـات والعوامـل الشخـصية، والعمليـات المعرفيـة وفوق المعرفيـة، والمعرفـة الخاصة بالموضوع الذي يجرى حوله التفكير "(أ).

كما عرف التفكير بأنه: "عبارة عن مفهوم معقد يتألف من ثلاثة عناصر تتمثل بيّ العمليات المعرفية المعقدة وعلى رأسها حل المشكلات، والأقل تعقيداً كالفهم والتطبيق، بالإضافة إلى معرفة خاصة بمحتوى المادة او الموضوع مع توفر الاستعدادات والعوامل الشخصية المختلفة، ولاسيما الاتجاهات والميول" (2).

ويتبين مما سبق أن التفكير هو عملية ذهنية نشطة، وهو توع من الحوار الداخلي المستمر مع الدات أثناء القيام بعمل، أو مشاهدة منظر، أو الاستماع لراي، وقد يكون التفكير نشاطاً ذهنياً بسيطاً كما هو الحال في احلام اليقظة، وقد يكون امراً بالغ التعقيد كما هو الحال عند حل الشكلات واتخاذ القرارات، ويميز الخبراء بين أنواع عدة من التفكير، مثلاً اخذ الانطباعات هو احد أنواع التفكير، وهو أفضل من اللامبالاة أو عدم رد الفعل، وهناك التفكير الإبداعي الذي نحصل عليه مثلاً من خلال العصف الفكري، وهو تفكير إيجابي، وهناك أيضاً التفكير الناقد، وهو الذي يعدف إلى التاكد من صحة معلومة ما، أو القيام بما هو ضروري للكشف عن حقيقة معينة.

ويُعـرّف الـتفكير علـى أنـه الكيفيـة الـتي يُـستخدم فيهـا الـنكاء، وهـو الاكتشاف المتعمّد للخبرة باتجاه هدف معين، قد يكون الفهم أو اتخاذ القرار أو التخطيط أو حلّ الشكلات أو إطلاق الحكم على شيء ما أو القيام بفعل ما.

يعرف التفكير بأنه المالجة المقلية للمدخلات الحسية من أجل تشكيل الأفكار، ومن ثم إدراك الأمور والحكم عليها بصورة منطقية، واتخاذ القرارات وحل الشكلات.

يمكن أن تلخص عملية الـتفكير في ثلاثة عناصـرهـي؛ وجـود الملومـات والخبرات المنظمة، ثم استخدام هذه المعلومات والخبرات في معرفة الواقع وتشخيصه

 <sup>(1)</sup> جروان، فتحي، تطوم التنكير: "مفاهيم وتطبيقات"، الإمارات: دار الكتاب الجامعي، (1999)، ص 424.
 (2) سعادة، جودت، تدريس مهارات التنكير، الأردن: دار الشروق للنشر والتوزيم، (2003)، ص 40.

والوصول إلى الأسباب وتحليل الظواهر؛ ثم تحويل الدراسة والتحليل إلى حلول عملية للمشكلات، وأسس علمية للنهضة والإصلاح.

إن التفكير في أبسط مفهوم وضعه الخبراء هو عبارة عن سلسلة من التشاطات العقلية والذهنية التي يقوم بها العقل عندما يتعرض لمثير ما عبر أحد حواسه الخمسة، إن التفكير مفهوم معقد ينطوي على العديد من الأبعاد والكونات التي تعكس طبيعة تعقيد الدماغ البشري ولذلك فإن دراسته تتطلب فصولاً من النظر والتحليل والاستنتاج؛ إذ أن عملية التفكير هي عملية عقلية بالغة في التعقيد تجتمع فيها الناحيتان المعنوية والحسية، فمن الناحية المعنوية ينطوي التفكير على العديد من العمليات منها عملية الصصف الذهني وعملية التحليل والاستيعاب والاستنتاج، ومن الناحية الحسية ينطوي التفكير على العديد من العمليات العمليات العمليات العمليات عملية التفكير على العديد من العمليات الكيميائية والكهربائية تحدث اثناء عملية التفكير وهذا علم آخر.

### التفكير ومهارات التفكير:

لا بد للتعليم المدرسي الفعال من الاهتمام برعاية وتحفيز مهارات التفكير المختلفة لدى الطلبة، وتشير العديد من الدراسات التربوية الحديثة إلى أن الطلبة لا يمتلكون طرق التفكير والمهارات العقلية الجيدة من خلال حفظ المواضيع الدراسية المختلفة واسترجاعها؛ أي أن التفكير الحاذق لا ينمو تلقائياً، فهو ليس نتاجاً تلقائياً للخبرة والدراسة، ويتضح هذا المعنى من خلال تشبيه التفكير العادي اليومي بـ"القدرة على المشي"، بينما يشبه التفكير الحاذق الذي يتطلب تعليماً منظماً هادفاً وتمريناً مستمراً بـ"القدرة على المشي باستخدام أدوات معينة ومتطورة".

### الفرق بين التفكير ومهارات التفكير:

التفكير: عبارة عن عملية عقلية يستطيع المتعلم عن طريقها عمل أي شيء
 ذي معنى من خلال الخبرة التي يعربها.

 مهارات التفكير: تلك العمليات التي نقوم بها من أجل جمع المعلومات وحفظها أو تخزينها، وذلك من خلال إجراءات التحليل والتخطيط والتقييم والوصول إلى استنتاجات وصنع القرارات.

ويمكن تصنيف مهارات التفكير إلى فئتين رئيسيتين هما: مهارات التفكير الدنيا والتي تعني الاستخدام المحدود للعمليات العقلية كالحفظ والاستظهار والتنكر، وهي عمليات من الضروري تعلمها قبل الانتقال إلى مستويات التفكير العليا، ومهارات التفكير العليا والتي تعني الاستخدام الواسع للعمليات العقلية، وعبدت ذلك عندما يقوم الشرد بتفسير وتحليل المعلومات ومعالجتها بعيداً عن الحملول أو الصياغات البسيطة للإجابة على سؤال أو حل مشكلة لا يمكن حلها من خلال الاستخدام الروتيني للعمليات العقلية الدنيا، هذا ويقع ضمن هذه الفئة خلال الاستخدام الروتيني للعمليات العقلية الدنيا، هذا ويقع ضمن هذه الفئة

ويعد أن تعرفنا على مفهوم التفكير، وقبل أن نتعرف على كيفية تنمية مهارات التفكير في التعلم والتعليم، يجدر بنا التعرف على مفهومي التعلم والتعليم والفرق بينهما.

### التعلم والتعليم والفرق ببنهما:

### معنى التعنم:

معنى التعلم: هو من المفاهيم الأساسية في مجال علم النفس وإنه ليس من السهل وضع تعريف محدد لمفهوم التعلم وذلك بسبب أننا لا نستطيع أن نلاحظ عملية التعلم ذاتها بشكل مباشر ولا يمكن اعتبارها وحدة منفصلة أو دراستها بشكل منصزل، فالتعليم ينظر إليه على أنه من العمليات الافتراضية يستدل عليها من ملاحظة السلوك.

### ويمكن تعريف التعلم من وجهة نظر خبراء التربية على النحو الآتي:

- أ. تعريف دود ورث: إن التعلم هو نشاط يقوم به الفرد ويؤثر في نشاطه المقبل.
  - 2. تعريف جيلفورد: إن التعلم هو أي تغيير في سلوك ناتج عن استشارة.
  - تعريف من: إن التعلم هو عبارة عن عملية تعديل في السلوك أو الخبرة.
- تحريف جيتس: إن التعلم هو عملية اكتساب الوسائل المساعدة على إشباع الحاجات وتحقيق الأهداف وهو غائبا ما يأخذ اسلوب حل المشكلات.
- تعريف ماكجويس: إن التعلم كما تعنيه هو تغيير في الأداء يحدث مع شروط المارسة.
- 6. تعريف كامبل: عملية تغيير نسبي ودائم قي إمكانات السلوك نتيجة الممارسة المززة، كامنة تظهر عند الضرورة.

### الفرق بين التعلم والتعليم:

### التعلم

يتعرض المتعلم في التعلم إلى معلومات أو مهارات ومن ثم يتغير سلوكه أو يتعدل بتأثير ما تصرض له، وهو ثابت نسبياً بشكل عام، فغالباً ما يكون هناك مجموعة من المعارف والمهارات تقدم للمتعلم، فيكون التعلم عن طريق بدل ذلك المتعلم جهداً يحاول من خلاله تعلم تلك المعارف أو المهارات ومن ثم اكتسابها، وللتحقق من معرفته لها عن طريق معرفة الفرق بين حالة الابتداء في الموقف وحالة الانتهاء منه، فإذا زاد هذا الفرق في الأداء ضمن ثنا ذلك حصول التعلم.

التعلم هو عملية تلقي العرفة، والقيم والمهارات من خلال الدراسة أو الخبرات أو التعليم مما قد يبؤدي إلى تغير دائم في السلوك، تغير قابل للقياس وانتقائي بحيث يعيد توجيه الفرد الإنساني ويعيد تشكيل بنية تفكيره العقلية.

التعلم نشاط ذاتي يقوم فيه المتعلم ليحصل على استجابات ويكون مواقف يستطيع بواسطتها أن يجابه كل ما قد يعترضه من مشاكل في الحياة، والمقصود الفصك الأول مدخك في التفكير

بالعملية التربوية كلها إنما هو تمكين المتعلم من الحصول على الاستجابات المناسبة والمواقف الملائمة. (أ)

### التعليم:

- التعليم هو "نشاط يهدف إلى تحقيق التعلم ويمارس بالطريقة التي يتم فيها احترام النمو العقلي للطالب وقدرته على الحكم المستقل وهو يهدف إلى المعرفة والفهم".(2)
- ويعرف التعليم بأنه: "هو مجرد مجهود شخصي لمعونة شخص آخر على التعلم، والتعليم عملية حفز واستثارة لقوى المتعلم العقلية ونشاطله الذاتي وتهيئة الظروف المناسبة التي تمكن المتعلم من التعلم، كما أن التعليم الجيد يكفل انتقال اثر التدريب والتعلم وتطبيق المبادئ العامة التي يكتسبها المتعلم على مجالات آخرى ومواقف متشابهة" (أ.

لهذا يجب التفريق بين مصطلحي تعليم وتعلم، فهما ملتصقان للدرجة الخلط بينهما.

التعليم عملية يقوم بها المعلم لجعل الطالب يكتسب المعارف والمهارات.

### وبشكل عامره

### التعلم Learning:

هو نشاط يقوم فيه المتعلم بإشراف المعلم أو بدونه، يهدف اكتساب معرفة أو مهارة أو تغيير سلوك.

 <sup>(1)</sup> يوسف قطاسي وماجد أبو جاير وتافيقة قطاسي، تصميم التدريس، ط 2، الأردن: دار الفكر الطباعة والنشر والتوزيع، 2002م، ص 18 - 24.

و التوزيع 2012 م هن 16 - 24. (2) غداتم، محسود محسد. التفكير عند الأطفسال تطوره وطرق تطويره ط1، عمَسان: دار الفكس، 1414 (1464) 144 معَسان: دار الفكس، 134 (1464)

<sup>(3)</sup> الخلايلة، عبد الكريم واللبليدي، عناف، طرق تعليم التفكير للأطفال، ط1، عمان: دار الفكر،1990م، من10.

الهدف النهائي لتكنولوجيا التعليم هو إحداث التعلم والتأكيد على مخرجات التعلم، فالتعلم هو الهدف، والتعليم هو الوسيلة المؤدية إلى ذلك إن كان فعلاً.

### التمليم Education.

هو التصميم المنظم المقصود للخبرة (الخبرات) التي تساعد المتعلم على إنجاز التغيير المرغوب فيه في الأداء، وعموماً هو إدارة التعلم التي يقودها المعلم (أ)

وبصيغة بسيطة:

المعلم يمارس التعليم والطالب يمارس التعلم.

العوامل التي تؤثر في عملية التفكير:

هناك عدة عوامل تؤثر في عملية التفكير:

الوقت:

إعطاء الوقت الكافة للتفكير.

الجهده

التفكير الجيد يحتاج لبدل الجهد.

الصحة

الصحة العامة والعقلية والنفسية جميعها تؤثر في التفكير.

<sup>(1)</sup> دعمس، مصطفى نمر، تكنولوجيا التعليم وحوسبة التعليم، الأردن- عمان، دار غيداء، 2009، ص 27.

### القيم:

الْبُعَد القيمي ومنظومة القيم التي تطورت عند الفود تتحكم في التفكير وتؤثر فيه.

### اللغة

اللغة أداة التفكير، والعلاقة متبادلة بينهما، فكلما تمكن الضرد من اللغة الشرد عن اللغة الشركاما أسهمت في تطوير التفكير لديه، الفرد يفكر بلغة ويعبر عن فكره داللغة.

### مفهوم الذات الإيجابي:

يسهم في تطوير التفكير، والتفكير الجيّد بدوره يطوّر مفهوم الذات.

### البصيرة:

توظيفها وتدريبها والثقة بها لتصبح أكثر حِدُمُو تسهم في توجيه التفكير نحو الأفضل.

### عوامل مؤثرة في تعليم التفكير

- المحتوى الدراسي.
- خصائص الطالب النمائية.
  - الدافعية.
    - الميول.
  - القدرات.
  - البيئة المدرسية.
    - البيت.

### الكلفين بتنمية مهارات التفكير في التعليم:

- الشرف التربوي.
  - مديرالدرسة.
    - العلم.
- الرشد الطلابي.
- ا ولى أمر الطالب،
  - الطالب.

### الذا ندرس التفكير؟

- أ. لأننا مأمورون بدلك شرعا في القرآن الكريم.
  - 2. للتعامل مع تحديات الحياة .
  - 3. للنجاح في علاقاتنا الخاصة والعامة.

### أهمية التفكير:

تجاويت البحوث التربوية والنفسية مع التطور المتسارع في شتى مجالات الحياة الذي يميز عالم اليوم منن منتصف القرن العشرين على الأقل، فبدأت تنظر إلى المتعلم على أنه محور العملية التعليمية بدلا من المادة الدراسية، فأصبح المتمامها منصبا على احتياجاته النمائية من جهة، وعلى إمكاناته التي تحقق تلك الاحتياجات من جهة أخرى. فلم بعد المتعلم بمثابة الصفحة البيضاء وعلى المعلم رسم خطوط المعارف والعلوم عليها، وإكساب المتعلم مهارات عقلية ويدنية وسلوكية، بل آمنت هذه البحوث بأن المتعلم يلتحق بالمدرسة وهو محمل بمعارف ومعلومات، ولمديه اتجاهات ومهارات، ويتمتع بقدرات خاصة، وأيقنت في الوقت ذاته أن كل فرد يمتلك ما يتميز به عن غيره، وأنه من المكن — بل من الواجب استكشاف قدراته ليصل بها إلى إتقان التعلم، وأصبح التحدي الذي يواجه العلوم التنفسية هو كيفية القيام بذلك.



والتفكير هو الذي يقود التقدم "فلا يمكن لمجتمع أن ينهض ما لم يتقدم التفكير لديه ويكن في وسعه توفير الأسس المنهجية لذلك" (أ).

إن تعلم الطلبة كيف يفكرون سيكون أهم شيء نستطيع أن نفعله من أجل المجتمع والعالم، والإعداد الجيد للعالم في المستقبل يتطلب كثيراً من التفكير سواء أكان من الخبراء أم من الناس العادين، وسيوجد حاجه ما للتفكير من خلال المشكلات والاهتمام بالقيم البيئية الأخرى .

وتأتي أهمية التفكير من الاعتقاد بأن عملية اكتساب المعرفة أو توليدها، والتحقق من دقتها هي عملية تفكير؛ لأن الفرد في أثناء تعامله مع العالم الطبيعي يجمع الأدلة ذات العلاقة، ويصنفها ويفسرها ويختيرها باستخدام عمليات العلم المختلفة مثل القياس والتجريب وضبط المتغيرات؛ سعياً للوصول إلى المعرفة وفهمها وتطبيقها في الحياة العلمية، مما يكفل أن يكون المتعلم نشطاً وأن تشكل المعرفة المكتسبة بهذه الطريقة أساساً قوياً لتعلم جديد.

### أهمية تعليم التفكير:

إن مهارات التفكير حاجة مُلحَة خاصة في وقتنا الحالي، ونظراً لأهمية مهارات التفكير فقد تم استخدام مصطلح تعليم التفكير كمُرادف للصطلح السلوك النكي، كما أن تطوير مهارات التفكير يقابلها كيف يصبح الأفراد أكثر ذكاء، ومن هنا فإن الأفراد يحتاجون لتعلم مهارات التفكير كأدوات ضرورية تساعدهم على التعامل والعيش في عالم سريع التفير، ومتزايد في تعقيده، وتظهر أهمية تعليم التفكير في المجالات التالية:

### أولاً: أهمية تعليم التفكير للطلبة:

إنَّ حرمان الطلبة من فرص للتدريب على مهارات التفكير يؤدي إلى عدم تحقيق وتطوَّر هذه المهارات إلى أقصى مدى؛ فالتفكير الفعّال لا يكون نتيجة غير

 <sup>(1)</sup> راشد الكثيري، محمد النذير، التكثير ماهيته، أنواعه، أهميته، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس،
 ألمؤتمر العلمي الثاني عشر، مناهج التعليم وتنمية التفكير، ج 2، 2000م، ص 3.

مقصودة للخبرة أو ناتجاً آلياً لدراسة موضوع ما، إنما يتطلب تعليماً وتوجيهاً مقصوداً ومستمراً وممارسة.

يساهم تعليم التفكير في استمرار بقاء الطالب في المدرسة، إذ يتعرض هؤلاء الطلبة وباستمرار لمواقف داخل المدرسة تتطلب منهم استخدام مهارات التفكير وتنظيم تفكيرهم حول موضوع ما من مواضيع المنهج المدرسي.

يـزوَّد تعليم الـتفكير الطلبـة بـتحكم واعٍ لأفكارهم مما يجعلهم أكثـر ثقـة بأنفسهم، وهذا بدوره يطوّر من إنجازهم داخل وخارج المدرسة.

يسهم تعليم التفكير في تحقيق أهداف الطالب الحياتية وتحسين تواصله الاجتماعي مع الآخرين وإتمام الممان المطلوبة منه في المجتمع.

### من فوائد تعليم التفكير للطلبة ما يلي:

- تقدير الذات،
  - الواقعية.
- تعزيز التعلم الذاتي.
  - تحرير العقول.
  - المناخ الاجتماعي.
  - الاستعداد للحماة.
  - المواطنة الصالحة.

### ثانياً: أهمية تعليم التفكير للمعلمين والنظام المدرسي:

يساعد تعليم التفكير على تحقيق أهداف تعليم المادة التعليمية وأهداف المناهج التي تلتزم الدارس بتحقيقها. إن فهم المعلمين لهارات التفكير التي يدرسونها، يؤدي لزيادة الفاعلية الشخصية عند العلمين أنفسهم.

يسهم تعليم التفكير في الحفاظ على ديمومة النظام التعليمي في المدرسة من خلال مساعدة الطلاب على تحقيق الأهداف الأكاديمية المطلوبة.

يسمح تعليم التفكير بـانخراط الصف بنشاطات غير روتينيـة، ولا يُركَـز على الحفظ، ويسهم في تحفيز الطلبة وجدب انتباههم في غرفة الصف.

تمنح الطلاب مجال للتلاعب بالأفكار، والبحث عن المعرفة، مما يجعل من عملية التدريس عملية تحفيز عقلي متبادل.

### من قوائك تعليم التفكير للمعلم ما يلي:

- الإلمام بمختلف أنماط التعليم.
- زيادة الدافعية والنشاط لدى الملمين.
  - الإثارة والتعاون والشاركة.
    - ثقة العلم بنفسه.
  - تعزيز الأداء بملاحظة الأثر.

### ثَالثاً: أهمية تعليم التفكير للمجتمعات:

يسهم تعليم التفكير في بقاء واستمرار المجتمعات، من خلال تزويد الأفراد بأدوات تمكنهم من التفاعل بشكل بنّاء مع المعلومات والطروف المحتمل حدوثها مستقبلاً، وحلّ المشكلات التي تواجههم بطرق إبداعية، بالإضافة إلى رفع مستوى الإنتاجيمة في المجتمعات وتطوير مجالات التقنية التي تخدم مقوّمات الحياة الأساسية للشعوب وتستمر بأدائها نحو رفاه البشرية.

### ونلخص أهمية وفائدة التفكير في هذه النقاط:

### التفكير ضرورة إنسانية:

لأن المزية الكبرى للإنسان هي العقل المفكر، وكما هي الحاجة والمنفعة في استخدام الجوارح المختلفة من بصر وسمع وتحوها فكذلك — من باب أولى — استخدام العقل وتشغيله.

### التفكير دعوة قرآنية

فآيات القرآن مليئة بالدعوة إلى التفكر والتدبر في الآيات المسطورة والآيات المنظورة:

### التفكير بداية عملية:

فإن كل مشكلة تعرض، وكل عمل يبدا، وكل أمل يشرق لا يمكن أن يترجم إلى عمل إلا بالبدء بالتفكير والانطلاق منه.

### التفكير آلية إنتاجية:

فإن حل المشكلات أو إطلاق المبادرات، قد يكون سحابة صيف عابرة مرتبطة بنوات الأشخاص أو بتوفر ظروف معينة، لكن عندما يتحول التفكير إلى ثقافة وممارسة منهجية فإنه يصبح قادراً على التفاعل الإيجابي الدائم الذي لا يكون مجرد رد فعل بل يؤسس للتعامل مع التوقعات قبل حدوثها.

### التفكير روح إيجابية:

لأن الياس قد سرى إلى بعض النضوس، والإحباط قد أحاط بكثير من الناس، فإذا انطلقت الدعوة للتفكير وبدأت تؤتي ثمارها، أشعلت نور الأمل من جديد، وإعادت الثقة للنفوس لتواصل مسيرتها وجهادها في الإصلاح والتطوير.

### أنواع التفكير المنشود:

### التفكير العام:

وهو الذي يعنى بالشأن العام للأمة وليس مقتصراً على التفكير بيِّا الشؤون الخاصة للأشخاص أو المؤسسات فهذا يحظى بعناية أربابه لما يحقق لهم من مصالح، وقد نجد نماذج متميزة تفكر في أمورها الخاصة بكفاءة عالية، ويهمنا كيف نستثمر تفكيرها في الأحوال العامة للأمة.

### التفكير الشمولي:

وهو الذي يتناول المسائل من جميع جوانبها، ويفكر في جميع ما يتصل بها، فالتداخل في عالم اليوم جعل العلاقات متشابكة، فالاقتصاد يؤثر في السياسة، والسياسة ترتبط بالإعلام، وكل من الاقتصاد والإعلام ينعكس على الاجتماع وهكذا، ومن ثم لابد أن يكون التفكير شاملاً لجميع العلاقات والتداخلات المتصلة بالموضوعات.

### التفكير المتخصص:

ونحن في عصر التخصص الدقيق فإنه ينبغي أن يعطى التخصص حقه وقدره وأن تحال كل قضية للمتخصصين لئلا يتصدى لها من لا يحسنها، ولئلا تتكرر مآسي واقعنا في وجود مسئولين على رأس وزارات في غير تخصصاتهم، فالصحة مسئولها متخصص في النحو وهكذا.

### التفكير الواقمى:

إذ التفكير يبدأ من معلومات الواقع أساساً، والواقعية تبتعد عن الأحلام والخيالات، وعن المزايدات والمبالغات، ولكنها في الوقت نفسه لا تستسلم للواقع بل هي تهدف إلى تغييره والتغلب على مشكلاته وسلبياته، ومن ثم فإن الواقعية ليست قيداً يحد من التفكير ويحول دون التغيير كما قد يفهم بعض الناس، ويلحق بالواقعية المرونة التي لا تحمل على التصورات والحلول الأحادية بل تضع التوقعات وتحسب حساب ردود الأفعال ومنها إيجاد البدائل وتنويع الحلول والوسائل.

### التفكير التكاملي:

وهو التفكير الذي تتكامل فيه الجهود وتتظافر فيه الطاقات، ولا يكرر فيه ما سبق التفكير فيه بل يبنى عليه، ولا يكون التكامل إلا إذا وجد مبدأ التماون، وكان هو روح العمل وأساسه، ثم إن الجوانب التخصصية المختلفة لابد من جمعها والتأثير بين الجوانب المختلفة يوجب ذلك.

وحتى يكون التفكير منهجياً صائباً فإنه لابد أن يبنى على الأمور التالية:

### 1. اليقين لا الظن:

وَمَا لَهُم بِهِم مِنْ عِلْمِ إِن يَتَبِعُونَ إِلاَّ ٱلظَّنَّ وَإِنَّ ٱلظَّنَّ لَا يُغْنِى مِنَ ٱلْحَقِ شَيْئَا "المنجم: (28)

وَٱعْبُدْ رَبُّكَ حَتَّىٰ يَأْتِيكَ ٱلْيَقِينُ : الحجر: آية 99.

قَمَكَتُ عَيْرَ مَعِيدٍ فَقَالَ أَحَطتُ بِمَا لَمْ تَحُوطُ بِهِ، وَجِثْتُكَ مِن سَبَإٍ بِنَبَإٍ يَقِين النمل: آية 22.

إِنَّ هَاذَا لَهُوَ حَقُّ ٱلَّي قِينِ الواقعة: آية 95.

\* وَإِنَّهُ لَحَقُّ ٱلَّيْقِينِ \* الحاقة: 51

ْحَتَّىٰ أَتَلْنَا ٱلْيَقِينُ المدور: 47

كَلَّا لُوْ تَعْلَمُونَ عِلْمَ ٱلْيَقِينِ التكاثر: 5

"لُمَّرُ لَتَرَوُنَّهَا عَيْنَ ٱلْيَقِينِ" التعادر: 7

### 2. التثبت لا الترخص:

يَتَأَيُّهَا ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ إِن جَآءَكُمْ فَاسِقُ بِنَبَا فَتَبَيَّنُواْ أَن تُصِيبُواْ فَوْمَـٰا عَلَيْ يَجَهَلَهِ فَتُصْبِحُواْ عَلَىٰ مَا فَعَلْتُمْ نَادِمِينَ \* المحجرات: 6

وفي سورة النساء (آية 94) يقول عنزوجل: "يَا يُنْهَا ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ إِذَا ضَرَبَتُمْ فِي اللَّهِ اللَّذِينَ ءَامَنُواْ إِذَا ضَرَبَتُمْ فِي سَبِلِ اللَّهِ فَتَبَيَّنُواْ وَلَا تَقُولُواْ لِمَنْ أَلْقَى إِلَيْكُمُ ٱلسَّكَامَ لَسْتَ مُؤْمِنًا تَبْعُونَ عَرَضَ ٱلْحَيْوة ٱللَّنْيَا فَعِندُ ٱللَّهِ مَعَانِمُ عَرَضَ ٱللَّهُ عَلَيْكُمْ فَتَبَيَّنُواْ إِنَّ ٱللَّهُ كَانَ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبَرًا ". خَبِرًا ".

### 3. أن يقوم على الحق لا الهوى:

"قُـلاً تَتَّبِعُواْ ٱلْهَوَك" النساء: 135

يَندَاوُردُ إِنَّا جَعَلْنَكَ خَلِيقَةً فِي ٱلْأَرْضِ فَا حَكُم بَيْنَ ٱلنَّاسِ بِٱلْحَقِّ وَلاَ تَتَّعِع ٱلْهَوَى لَنَّهُ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ عَن سَبِيلِ ٱللَّهِ صَنْ62 صَنُ26 وَأَمَّا مَنْ خَافَ مَقَامَ رَبِّهِ وَنَهَى ٱلنَّفْسَ عَنِ ٱلْهَوَك النازعات: 40

"وَلَا تَلْبِسُواْ ٱلْحَقَّ بِٱلَّبِطِلِ وَتَكَثَّمُواْ ٱلْحَقَّ وَأَنتُمْ تَعْلَمُونَ" البقدرة:

42

·يَسْتَعْجِلُ بِهَا ٱلَّذِيرَ لَا يُؤْمِنُونَ بِهَا ۖ وَٱلَّذِيرِ اَ مَشْفِقُونَ مِنْهَا وَٱلَّذِيرِ اَ اَمْنُواْ مُشْفِقُونَ مِنْهَا وَيَعْلَمُونَ أَنَّهَا ٱلْحَقُّ ٱلاَّ إِنَّ ٱلَّذِينَ يُمَارُونَ فِي ٱلسَّاعَةِ لَفِي ضَلَالِ بَعِيدٍ \* الشورى: 18

· قُلْ يَـٰتَأَهْلَ ٱلْكِتَـٰبِ لا تَعْلُواْ فِي دِينِكُمْ غَيْرَ ٱلْحَقِّ وَلَا تَتَبِعُواْ أَهْوَآ اَ قَوْمِ قَـٰذَ ضَلُّواْ مِن قَبْلُ وَأَضَلُّواْ كَثِيرًا وَضَلُّواْ عَن سَوَآءِ ٱلسَّبِيلِ المائدة : 77

قُلْ هَلُمَّ شُهَدَآءَكُمُ ٱلَّذِينَ يَشْهَدُونَ أَنَّ ٱللَّهَ حَرَّمَ هَدَآ فَإِن شَهِدُواْ ضَلَا تَشْهَدُ دَمَهُمُّ وَلَا تَتَبِعَ أَهْوَآءَ ٱلَّذِينَ كَذَّبُواْ بِتَايَتِنَا وَٱلَّذِينَ لَا يُؤْمِنُونَ بِٱلْآخِرَةِ وَهُم بِرَبِّهِمْ يَعْدِلُونَ \*الانعام: 150

"ثُمَّ جَعَلْنَكَ عَلَىٰ شَرِيعَةٍ مِّنَ ٱلْأَمْرِ فَٱتَّبِعْهَا وَلَا تَتَبِعْ أَهْوَآءَ ٱلَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ الجاثية: 18

 ان يكون أساسه الصدق لا التلون، والصراحة لا المداراة، ويعيداً عن النفعية البراغماتية، والميكافيلية التحايلية، فالغاية لا تبرر الوسيلة:

· أُوْلَتِكَ ٱلَّذِينَ نَتَقَبَّلُ عَنْهُمْ أَحْسَنَ مَا عَمِلُواْ وَنَتَجَاوَزُ عَن سَيِّعَاتِهِمْ فِيَ أَصْحَب ٱلْجَنَّةِ وَعَدُ ٱلصِّدْق ٱلَّذِي كَانُواْ يُوعَدُونَ \* الاحقاف: 16 قَالَ اللهُ هَلذَا يَوْمُ يَنفَعُ ٱلصَّلدِقِينَ صِلْقُهُمُّ لَهُمْ جَنَّلْتُ تَجْرِى مِن تَحْتِها الْأَنْهَارُ خَللِينَ فِيهَا أَبَداً رَّضِينَ اللهَّ عَنْهُمْ وَرَضُواْ عَنَّهُ ذَالِكَ ٱلْفَوْزُ الْعَظِيمُ المَائدة، 119

"تَرْجِعُونَهَآ إِن كُنتُمْ صَادِقِينَ الواقعة: 87

 أن يعتمد التفكير على الدقة والتقصيل لا على الإجمال والتعميم، والعلومات الدقيقة أساس التفكير والتخطيط.

وَمَا كَانَ هَنذَا ٱلْقُرْوَانُ أَن يُفْتَرَك مِن دُونِ اللهِ وَلَكِن تَصْدِيقَ ٱلَّذِي بَيْنَ يَدَيْدِ وَتَفْصِيلَ ٱلْكِتَابِلا رَيْبَ فِيهِ مِن رَّبِّ ٱلْعَلَمِينَ \* يونس:37.

وفي قصة يوسف عليه السلام إشارة ودلالة، قال تعالى:

قَالَ تَزْرَعُونَ سَبْعَ سِنِينَ دَأَبَا فَمَا حَصَدَتُمْ فَذَرُوهُ فِي سُنْبُلِهِ إِلَّا فَلِيلَا مِّمَّا تَأْكُلُونَ ﴿ ثُمَّ يَأْتِي مِنْ بَعْدِ ذَالِكَ سَبْعُ شِدَادٌ يَأْكُلُنَ مَا قَدَّمَتُمْ لَهُنَّ إِلَّ قَلِيلًا مِّمَّا تُحْصِنُونَ ﴿ ثُمَّ يَأْتِي مِنْ بَعْدِ ذَالِكَ عَامٌ فِيهِ يُعَاثُ ٱلنَّاسُ وَفِيهِ يَعْصِرُونَ ﴿ \*

6. وإخيراً لا تتحقق الجدوى الكاملة إلا بأن يكون التفكير عملاً مؤسسياً لا يعتمد كلياً على الأشخاص وإن كان يقدر أدوارهم ويستثمر خبراتهم، فالأصل هو المنهج لا الأشخاص، والقضايا لا الأفراد، والنظام المنهجي لا المزاج الشخصي.

وَوَاخَرُونَ آعْتَرَقُواْ بِدُنُوبِهِمْ خَلَطُواْ عَمَلًا صَلِحًا وَوَاخَرَ سَيِّئًا عَسَى اللهُ أَن يَتُوبَ عَلَيْهَمٌ إِنَّ ٱللهُ عَفُورٌ رَّحِيمٌ التوبه: 102

َٰ إِنَّ ٱلَّذِيرِ ﴾ وَامَنُواْ وَعَمِلُواْ ٱلصَّلِحَتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجَّرَ مَنَّ أَحْسَنُ عَمَلًا الكهف: 30

لَوْ أَنْوَلْنَا هَنْذَا ٱلْقُرِّوٰانَ عَلَىٰ جَبَلِ لَّرَأَيْتَهُ خَشِعًا مُّتَصَدِّعًا مِّنْ خَشْيَهِ ٱللَّهِ وَتِلْكَ ٱلْأَمْثَالُ نَضْرِبُهَا لِلنَّاسِ لَعَلَّهُمْ يَتَقُكَّرُونَ ۖ الحضرِ.21.

أن التفكير الذي أثمر مشروعات وأعمال كبرى إنما جاء من أشخاص لهم علم واسع وخبرة عميقة وتجارب متتابعة وتعاون إيجابي مع الأخرين.

### خطوات عملية للتفكير الإيجابي:

- 1. القراءة والتدبرية سيرة الرسول صلى الله عليه وسلم والصحابة عموماً والخلفاء الراشدين منهم خصوصاً، وذلك للنظرية عبقريتهم النهنية وقوتهم النفسية وإبداعاتهم المملية، ويمكن التركيز على بعض الكتب التي تعتمد مبدأ التحليل ودراسة جوائب التفكير والفوائد من سيرتهم.
  - القراءة في كتب التفكير الصحيح والإبداع من وجهة النظر الإسلامية. (\*)
- حضور بعض الدورات في التفكير والإبداع وطرائقهما مثل دورات التفكير الإبداعي، القبعات الست، وغيرها.
  - استخدام خطوات التفكير الناقد (كيف تفكر بعقل راجح).
    - تحديد الهدف من التفكير.
    - التعرف على أبعاد الموضوع.
    - تحليل الموضوع إلى عناصر "بما يتلاءم مع الهدف".
    - وضع المعايير والمؤشرات الملائمة لتقييم عناصر الموضوع.

<sup>(\*)</sup> مثل الكتب التالية " التفكير بداية الطريق إلى نهضة الإصلامية " د. محمود الخلدي، "التفكير العلمي" د. فواد زكريا، "حتى لا تكون كلا" د. عوض القرني، " خطوة نحو التفكير القريم "د.عبد الكريم بكار، "لمصول في التفكير الموضوعي" د.عبد الكريم بكار، "التفكير الإبداعي" د.عبد الله الصافي .

- استخدام المعايير في تقييم كل عنصر من عناصر الموضوع.
  - التوصل إلى القرار أو الحكم.
- التعامل مع المشكلات التي تواجهنا بطرق عقلية بعيدا عن العاطفة (الحل الإبداعي للمشكلات).
  - 6. التدرب على اتخاذ القرارات وفق منهجية علمية (القرار الذكي).
- مقابلة أهل العلم وأهل الفكر والرأي البارزين في المجتمع ممن لهم كلمة مسموعة وآراء متميزة وذلك لمجالستهم ومساءلتهم والاستفادة مين تجاريهم.
  - 8. ابحث عن حلول و بدائل غير تقليدية.
- 9. الاستعداد لبدن بعض الوقت والجهد للبحث عن الأفكار والبدائل الجديدة، ومحاولة تطوير الأفكار الجديدة أو الغريبة، وتجنب التناقض والغموض، والقضر إلي النتائج، أو الخلط بين الفرضيات والحقائق. وتجنب الانسياق وراء الزحام بغير تحليل.
- 10 .اخيراً، يبدأ النجاح في حياتنا كمواطنين صالحين في هذه الأمة بنشر ثقافة التفكير الذي يبني و لا يهدم، من خلال الاستعانة بالاستقامة والدعاء لله عز وجل بالتوفيق لما يحميه ويرضاه وما ينفع البلاد والعباد، مع استحضار اهمية التجرد والإخلاص.

### خصائص التفكير:

### يتميز التفكير بالأتي:

- 1. التفكير سلوك هادف، لا يحدث في فراغ أو بلا هدف.
- 2. التفكير سلوك تطوري يزداد تعقيداً مع نمو الفرد، وتراكم خبراته.
- 3. التفكير الفعال هو الذي يستند إلى أفضل العلومات المكن توافرها،

- الكمال في التفكير أمر غير ممكن في الواقع، والتفكير الفعال غاية يمكن بلغوها بالتدريب.
- أ. يتشكل التفكير من تداخل عناصر المحيط التي تضم الزمان "فترة التفكير"
   والموقف أو المناسبة، والموضوع الذي يدور حوله التفكير.
  - 6. يحدث التفكير بأنماط مختلفة (لفظية، رمزية، مكانية، شكلية... الخ).



### أنماط ومهارات التفكير

#### مقدمة

فطر الله سبحانه وتعالى آدم وذريته من بني البشر على التعلم ، فيقول عز وجل في سورة البقرة "وعلم آدم الأسماء كلها"، والقابلية للنمو والزيادة التي مُيزبها بنو آدم عن سائر الخلق؛ تمثلت في نعمة العقل، أول وأجل النعم، به يهتدي العبد إلى ربه، وبه أيضا تُعرف الأيات والسنن التي أودعها الخالق كونه، ويفطرة العقل يستدل المخلوق على عظمة مبدعه، فيقبل على عبادة ربه برغبة تنفعه إلى عمارة الأرض، ورهبة تحثه على توجيه سلوكه نحو إرضاء مولاه (التعلم الفطري) وفي هذا النوع من التعلم تنمو قدرات الفرد الطبيعية بتوازن ليتمكن من استغلال ما أودع الله فيه من قدرات ويستثمرها بما يعود عليه بالنفع أولا وعلى مجتمعه ثانيا، والتربية جزء من النظام الاجتماعي تهتم بإعداد الفرد الذي يساهم في بناء مجتمعه بإيجابية ليتمكن من الحياة بصورة كريمة يقدم فيها لمجتمعه بقدر ما يأخذ؛ وإذا كانت ليتمكن من الحياة بصورة كريمة يقدم فيها لمجتمعه بقدر ما يأخذ؛ وإذا كانت عظيمة تربية

التفكير: "هو أي عملية أو نشاط يحدث في عمّل الإنسان"، ويحدث التفكير لأغراض متعددة منها:

- الفهم والاستيعاب.
  - اتخاذ القرار.
- التخطيط، أو حل الشكلات.
  - الحكم على الأشياء.
- الإحساس بالبهجة والاستمتاع.
  - التخيل.
  - الانغماس في أحلام اليقظة.

والتفكير: عملية واعية يقوم بها الفرد عن وعي وإدراك، ولا تتم بمعزل عن البيئة المحيطة، أي أن عملية التفكير تتأثر بالسياق الاجتماعي والسياق الثقافيّ الذي تتم فيه.

### مهارات التفكير؛

تُعرَف مهارات التفكير على أنها مجموعة من المهارات الأساسية والمُتقدمة والمهارات الفرعية المكونة للمهارات المُتقدمة التي تحكم العمليات المعرفية للفرد، وتتضمن هذه المهارات المعرفة، والترابطات، والعمليات المعرفية، وما فوق المعرفية.

### أهمية تعليم مهارات التفكير:

- من أبرز أهداف التربية والتعليم رفع سوية التفكير عند المتعلمين ليصلوا إلى التمكن من ممارسة عملية التفكير المجرد.
- الحاجة إلى تعليم الضرد كيف يتعامل مع المعلومات المخزونة في دماغه وكيف يتعلم من خبراته السابقة.
- 3. التفاعل مع الأشياء والأحداث والأشخاص يشكل إحدى قواعد التفكير المهمة فمن واجبات المدرسة أن تهيئ الظروف للطلاب أن يستخدموا عقولهم في التفاعل مع الظروف اليومية.
- 4. في أي نظام تعليمي نجد أنه (يجب أن تخرج المدرسة متعلمين مستقلين فعالين قادرين على التعلم الداتي، وعلى تنظيم شؤونهم الحياتية الخاصة، حكما ينبغي أن يكونوا أضراد منتجين في المجتمع، متعاونين، ومبادلين، ويتمتعون بالقدرة على الخاذ القرارات الصائبة، وبالقدرة على الابتكار والإبداع والتمكير في الخيارات المتعددة) وهذا لا يتم إلا من خلال التعليم باستخدام مهارات التفكير.
- 5. تركز النظريات الحديثة في التعليم على تعليم عمليات التعلم وتعليم مهارات حل المشكلات، كما تركز على تعليم القراءة ذات المعنى وعلى تعليم المحاكيات العقلية في الكتابة وتعليم مهارات التعلم الذاتي، وكل هذه الأمور تحتاج إلى تعليم مهارات التفكير.

6. إن أسس مهارات التفكير يجب أن توضع منذ الطفولة المبكرة لتنمو مع الأطفال. فقديماً قال علماؤنا العلم في الصغر كالنقش في الحجر. فكلما كبر الطفل قل انفتاحه العقلي وعندما يتجاوز مرحلة الطفولة والمراهقة ويصل إلى مرحلة النضج يزداد عنده الميل نحو الانفلاق العقلي، حيث تبدأ (الأذا) والاعتقادات الخاصة بالتحكم فيه وتقل قدرته على التكيف والمرونة والاستيعاب، فيرى المذين يخالفونه في الراي متحيزين وغير قادرين على التعمق في مناقشة الموضوع.

إذن ينبغي تعليم الطلاب أساسيات المنطق منذ الصغر كما ينبغي تعليمهم كيفية استخدام اساسيات المتفكير المنطقي في المتعلم، وكيف يتعلمون من الآخرين وكيف يطرحون الأسللة، يجب إعطاؤهم الفرص لتحويل افكارهم إلى كلام، كما يجب إعطاؤهم الفرصة لتجريب افكارهم. أنهم بحاجة لاكتشاف أنفسهم ومشاعرهم وتفكيرهم.

7. كثيرة هي المدارس وانظمة التعليم التي تضع في قائمة اهدافها ضرورة تنمية مهارات التفكير، وقليلة هي المدارس التي تصف بوضوح كيفية تحقيق ذلك، وتحقيقه يتم من خلال تطبيق مهارات التفكير في التدريس.

# أخطاء في فهم مهارات التفكير:

- اعتبار التفكير أحد المهارات الأساسية مثله مثل مهارات القراءة والكتابة والحساب.
- اعتبار عملية التفكير مثل عملية التنفس وعملية الكلام وعملية المشي أو الإبصار أو السمع.
- 3. اعتبار عملية تعليم مهارات التفكير عملية خائية من المشاعر والأحاسيس أي اعتبارها عملية عقلية جافة، بيد أن تعليم مهارات التفكير لا يستلزم بالضرورة تجاهل العواطف الإنسانية في مناحي الحياة.

### أنماط التفكير:

تتبلور أهمية تعرُّف المعلمين على أنماط التفكير المختلفة لدى الطلبة إذا ارتبطت بتقديم أنشطة تعليمية تُحاكي جميع أنماط التفكير، وتدريب الأنماط الضعيفة غير السائدة عند الطلبة، وتعزيز الأنماط السائدة، فكلما تمكن الطالب من استخدام أنماط تفكير أكثر ويفاعلية أكبر كلما أصبح تفكيره أفضل، وكذلك فإن الأنماط تتحكم في جميع أنشطة الحياة اليومية للأفراد، فتوظيفها واستخدامها بقوة يؤدي إلى مواجهة المشكلات والتحديّات بفعالية أكثر، هذا بالإضافة إلى زيادة مستوى النجاح في إنجاز المهام وتحسين دوعية الحياة.

قدم ستيرنبرغ وصفاً لثلاثة عشر نمطاً من أنماط التفكير تعرضها فيما يلي (1):

#### النمط التشريعي:

يستخدم أفراد هذا النفط أفكارهم واستراتيجياتهم الخاصة في اتخاذ قراراتهم، وكذلك يفضلون المشاكل التي يحلّونها بطريقة خاصة بهم، ويشعر الأفراد هنا بسعادة عندما يقررون بأنفسهم ماذا وكيف سيؤدون المهمة أو العمل، وهم يميلون إلى التخطيط للأمور وإيجادها بطريقة مبدعة، وكذلك فهم يميلون إلى وضع قواعد وقوانين خاصة بهم.

## النمط التنفيذي:

يميل الأفراد في هذا النمط إلى إتباع قواعد وقوانين أثناء قيامهم بالأعمال والمهمات، كما أنهم يميلون إلى أن تكون أدوارهم والمهام الموكّلة إليهم محددة، ويضطون العمل المخطط له مسبقاً، ويحبّون إتباع توجيهات وإرشادات توجّه لهم حول العمل والمهام التي سيقومون بها، وبالتالي فإنهم يميلون إلى التقيّد بالقواعد.

40

<sup>(1)</sup> Sternberg, R. J. (1997). Thinking styles. New York: Cambridge University Press

#### النمط القضائي:

يستمتع أفراد هذا النمط بالأعمال التي تشمل تحليل الأشياء وتصنيفها ومقارنتها، ويميلون إلى انتقاد أعمال الآخرين والقواعد والتعليمات والإجراءات وتقييمها، وإصدار الأحكام، ويضطون القضايا السي تتطلب تحليل الأشياء، ويحاكمون وجهات النظر المختلفة.

#### النمط التسلسلي:

يميل الأفراد هنا إلى تنظيم الأمور حسب الأهمية وترتيبها، ويستمتعون بتنفيذ الأعمال وفق ترتيب معين، وهند قيامهم بمهمة ما، يستطيعون ربط أجزائها بالهدف العام للمهمة، ويميل هؤلاء الأفراد إلى أن يكونوا منظمين، ومتدرّجين في حلولهم للمشكلات وفي اتخاذ قراراتهم، وعادةً يكون الأفراد مدفوعين بهرم من الأهداف، ومدركين آنه لا يمكن تحقيق الأهداف بالتساوي، لمذلك فإن هناك إهداف أكثر إهمية من غيرها.

#### التمط العالى:

يهـتم أفـراد هـنا الـنمط بالمهمـات والمواقـف الـتي لا تتطلـب الاهتمـام بالتفاصيل، ويميلون إلى التأكيد على الأبعاد الرئيسية للأمور، كما أنهم يميلون إلى المواقف التي تركز على القضايا الرئيسية أكثر من القضايا المحددة، ويميلون إلى العمل في المشاريع التي تتعامل مع مثل هذه القضايا العامـة، ويفضلون العمل على القضايا الكبيرة والمجردة أيضاً.

#### النمط الحلى:

يضضل الفراد هذا النمط المهمات التي يتم التركيز فيها على التفاصيل، ويميلون إلى التعامل مع المشكلات المحددة اكثر من رغبتهم في التعامل مع المشكلات المعامد، ويميلون إلى تجزئة المشكلات إلى اجزاء صغيرة يمكن حلها دون النظر إلى المشكلة الكليمة، ويهمتم الأفراد هنا بالتفاصيل وجمع المعلومات الدقيقية حول

المشكلات والمهمات، وعند كتابة أو مناقشة موضوع ما فإنهم ينظرون إلى التفاصيل والحقائق بأهمية أكثر من الصورة العامة.

#### النمط الداخلي:

يفضل الأفراد هنا المهمات التي تتضمن افكارهم الخاصة دون الحاجة لأفكار الأخرين، ويفضلون استخدام الأفكار والمناقشات والكتابات الخاصة بهم، ويميلون إلى القيام بالمشاريع التي ينجزونها باستقلالية، ويعملون على حل المشكلات بأنفسهم، والقيام بالمهمات على انضراد، ويتمركزون حول المهمة الواحدة، وعموماً فإنهم يميلون إلى العمل بشكل منفرد عن الجماعة.

#### النمط الخارجي:

يميل أفراد هذا النمط إلى مشاركة الآخرين في الأفكار والمهمات، ويقومون بعمل تحفيز ذهني مع الأصدقاء والزملاء عند البدء بمهمة ما، ويمكن أن يطلبوا من الآخرين تزويدهم بمعلومات إذا احتاجوا إليها أكثر من القراءة الذاتية، ويحبون المشاريع التي يعملون بها مع الآخرين، ويميلون إلى مشاركة الآخرين بأفكارهم ونقاشاتهم، وعند اتخاذ القرارات يأخذون بالحسبان أراء الآخرين.

#### النمط التحرري:

قددًا النمط يميل الأفراد إلى المشاريع التي تستدعي استخدام طرق أصيلة في عمل الأشياء، ويميلون إلى المواقف التي يستطيعون من خلالها عمل الأشياء بطرق جديدة، ويفضلون تغيير وكسر الروتين لتحسين المهمات، ويميلون إلى تحدي الأفكار والطرق القديمة في عمل الأشياء، ويستخدمون استراتيجيات جديدة لحل المشكلات.

### النمط الأحادي:

أشراد هذا النمط يعانون من مشكلة في تحديد أولويات أهدافهم، وعندما يواجهون مشكلات وعدة أمور مماً يقومون بتقسيم وقتهم عليها بالتساوى، كذلك عندما يواجهون العديد من المهام التي يطلب منهم تنفيذها فإنهم يبدأون العمل بواحدة منها، وينتقلون من موضوع إلى آخر، وهم عادةً يعرفون ما المهام التي سيقومون بها، لكنهم لا يستطيعون تحديد اولوياتها، كنالك عند تنفيذهم سيقومون بها، لكنهم لا يستطيعون تحديد اولوياتها، كنالك عند تنفيذهم للمشاريع والأعمال فهم يرون كافة الأبعاد والمجالات مهمة، أي لا يستطيعون تمييز أيها أكثر اهمية، وهنا فإن هؤلاء الأفراد بحاجة إلى التوجيه من أجل تحديد اولوياتهم، وبالتالي فهم بحاجة إلى تجزئة المهام وإعطائهم مهمة في وقت واحد

#### النمط السيادي:

إن الأفراد ذوي النمط السيادي في التفكير يعملون على تحقيق هدف واحد في الوقت الواحد، ويميل هؤلاء الأفراد للتعامل مع القضايا الرئيسية، يحاول هؤلاء الأفراد حل المشكلات بغض النظر عن العقبات التي قد تعترض طريقهم، ويتجاهل هؤلاء الأفراد القضايا التي لا علاقة لها بموضوع اهتمامهم، ويستخدم هؤلاء الأفراد العديد من الوسائل للوصول إلى أهدافهم، وقبل البدء بمشروع جديد لا بد لهم من الانتهاء من المشروع السابق أولاً.

#### النمط الحافظ:

افراد هذا النمط يحبون الاستفادة من الخبرات الماضية عند القيام بالأعمال، وكذلك يفضلون الأعمال التي تتميز بقواعد ثابتة، ولا يحبون المشكلات التي تظهر عند قيامهم بالمهمات الروتينية، كما أنهم يتقيدون بالطرق المألوفة أو التقليدية عند القيام بعمل ما.

### النمط الفوضوي:

يجب افراد هذا النمط التعامل مع القضايا التي يصعب على الآخرين حلها، وعندما يكون امامهم اعمال كثيرة فإنهم يقومون بعمل ما قد يخطر ببالهم في تنك اللحظة أولا، ويمكنهم الانتقال من مهمة إلى أخرى بسهولة لأن جميع المهمات ذات أهمية متساوية بالنسبة لهم، ويرى هؤلاء أن حل مشكلة واحدة يقود إلى حل مشاكل أخرى مساوية في أهميتها، وعند اتخاذ قرار ما، فإنهم يأخذون بالحسبان جميع وجهات النظر، ويحاول هؤلاء الأفراد إنجاز أكبر عدد ممكن من المهات في نفس الوقت.

### مهارات التفكير الأساسية:

## من الأمثلة على مهارات التفكير المهارات الأساسية الآتية:

- الملاحظة.
- التصنيف.
- الترتيب.
- التفسير.
- المقارنة.
- الربط.
- التطبيق.
  - المرونة.
- التفكير المنتج.
  - التواصل.
  - اتخاذ القرار.
- العصف الذهني.
  - الاستدلال.
- إصدار الأحكام.
  - حل الشكلات.

#### اللاحظة:

تُعد الملاحظة مهارة أولية يستطيع الفرد من خلالها إدراك الخصائص المادية لشيء ما، من خلال الملاحظة المدية لشيء ما، من خلال الملاحظة التعامل مع ما يحيط به من تفاصيل واستخراج ما يهمه من معلومات.

إنّ تعليم الملاحظة يوجه المعلمين للتركيز على تعليم الطلبة مضمون المحتوى الدي يتم ملاحظته، وعلى استخدام الكلمات التي تعطي دلالة لعملية الملاحظة، والملاحظة تعتمد على استخدام جميع الحواس وإثارة التساؤلات التي تسهم في اكتساب المعرفة، وسوف نناقش مفهوم الملاحظة والتعرف على أنواعها في الفصل السابع.

### مهارة التصنيف:

مهارة التصنيف هي تعلم ماهية الخصائص المشتركة بين جميع مضردات فئة أو عائلة معينة وغير المتوافرة لدى مضردات فئة أو عائلة أخرى من الأشياء أو الكائنات، وإيجاد نظام أو طريقة لفصل المفردات وإلحاقها بفئات لكل منها خصائص تميزها عن الفئات الأخرى.

إذا طلب منا تصنيف مجموعة من الأدوات أو المواد أو الأفكار فإننا نبدأ بفحصها أولاً، وعندما نرى أشياء معينة تجمعها خصائص مشتركة نقوم بفصلها ووضعها معاً ونستمر في ذلك حتى يصبح للينا عدد من التجمعات.

وتتضمن مهارة التصنيف عدداً كبيراً من المثيرات، فمن خلال عملية التصنيف يمكن للمتعلم أن يجعل الأشياء الغربية مالوقة، حيث إن التصنيف يؤلف بين الأشياء الغربية المعلها مألوفة في البناء العرفي للمتعلم، ومن هنا نرى بوضوح أهمية هنده المهارة إذ هي تنظم وتسهل عملية التذكر، وتعمل على استرجاع المعلومات من الذاكرة بعيدة المذكى إلى الناكرة قصيرة المذى، إضافة إلى كونها

مهــارة ضــرورية لبنــاء المفــاهيم في المعرفــة الإنــسانية والــتي تعــد شــرطاً اساســياً للتفك (أ)

وإذا عدنا إلى السنة النبوية الشريفة نجد أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: "المؤمن الذي يقرأ القرآن ويعمل به كالأترجة (أ) طعمها طيب وربحها طيب، والمؤمن الذي لا يقرأ القرآن ويعمل به كالتمرة، طعمها طيب ولا ربح لها، ومثل المنافق الذي يقرأ القرآن كالريحانة؛ ربحها طيب وطعمها مرّ. ومثل المنافق الذي لا يقرأ القرآن كالحنظلة؛ طعمها مرّ او خبيث، وربحها مرّ (أ)

فالرسول صلى الله عليه وسلم صنّف الناس إلى اربعة أقسام، مؤمن يقرأ القرآن، ومؤمن لا يقرأ القرآن، منافق يقرأ القرآن، ومنافق لا يقرأ القرآن، والعلاقة التي تربط كل صنف: قراءة القرآن، وكون القارئ مؤمناً أو منافقاً<sup>(4)</sup>.

ثعد مهارة التصنيف مهارة متقدّمة تشمل المهارات الأولية التالية: (المقارنة: التشابه، والاختلاف والتجميع)، وتهدف مهارة التصنيف إلى المقارنة بين شيئين متشابهين أو شيئين مختلفين، وتحديد أوجه التشابه أو الاختلاف، ويتطلب من الفرد تحديد هذه الأوجه بين الأشياء أو الأحداث أو المظواهر أو المواقف، وبعد ذلك يتم تصنيفها وتوضيحها، ويتضمن التصنيف عملية المقارنة (تشابه أو اختلاف) وتجميع المعلومات ووضعها في مجموعات.

ويتم تجميع الأشياء التي لها روابط مشتركة وتصنيفها من خلال إيجاد خصائص للأشياء ومن ثم يتم تجميع هذه المعلومات لأسباب معينة أو لوضعها ضمن إطار مفاهيمي معين، وبشكل عام فإن مهارة التصنيف تشير إلى قدرة الفرد على وضع الأشياء والمفردات في مجموعات، بحيث تشترك بخصائص مشتركة وفي خاصية أو اكثر، مما يؤدي إلى استخدام المهارة بشكل بسيطة أو مركب.

عبد العزيز، تعليم التفكير، ص169-170، جروان، تعليم التفكير، ص148.

<sup>(2)</sup> الأثريَّة، ولحد: الأثرَّة، انظر وصفة في: آل يلسين، معجم النبات والزراعة، ج1، ص151، الغيروز ابلدي، (2) الأثريَّة، ولحد: الأثرَّة، انظر وصفة في: آل يلسين، معجم النبات والزراعة، ج1، ص151، الغيروز ابلدي،

<sup>(3)</sup> البخاري، مسحيح البخاري، ك: فضائل القرآن، ب: إثم من راءى بقراءة القرآن، ح رقع. 5.59 من100. وانظر شرح الحديث في: ابن جدر العسقلاني، فتح الباري، ك: فضائل القرآن، ب: فضل القرآن على سائر الكلام، ج9، ص65-67.

<sup>(4)</sup> المالكي، مهارات التربية الإسلامية، ص124.

#### التصنيفه

هو قدرة المتعلم على تصنيف الأشياء ووضعها ضمن مجموعة بناءٌ على خصائص أو اتجاهات مشتركة لهذه المجموعات.

### الارتيبء

الترتيب مهارة تفكير أساسية من مهارات جمع المعلومات وتنظيمها، وتعنى به: وضع المفاهيم أو الأشياء أو الأحداث التي ترتبط فيما بينها بصورة أو بأخرى في نسق متتابع وفقاً لمهار معين.

# ومن المعايير التي يستخدمها الإنسان في ترتيب الأشياء:

- الحجم أو الضخامة أو المساحة.
- 2. التسلسل الزمني أو أقدمية الحدوث،
  - 3. العمر أو الطول أو الوزن.
    - 4. القوة أو الضعف.

وتجدر الإشارة إلى كون مهارة الترتيب تتطلب دمجاً وتكاملاً بين المعلومات والمعارف السابقة التي قد تكون متناثرة في ثنايا الـذاكرة، وتـضفي على هـذه المعلومات والمعارف معانٍ جديدة تنتظم في أطر وأبنية كلية <sup>(1)</sup>.

إن عملية ترتيب المعلومات تسمّل عملية استخدامها بطريقة أكثر فاعلية، وهذه المهارة على الرغم من كونها أساسية، إلا أنها لا تظهر منفردة بل تعتمد على عدد من المهارات الأوثية التي تستند إليها، ومنها:

جروان، تطبع التنكور، من154-155، .. تطبع التنكور، من174-175.

#### • المنونة:

تهدف هناه المهارة إلى أن يقدم المتعلم أسماء أو مصطلحات أو جمل لجموعة من الخصائص؛ من أجل تسهيل عملية التواصل الفمّال.

#### • التسلسل؛

يتطلب من الشرد وضع المعلومات والمضاهيم التي تترتبط معاً بطريقة متسلسلة ومتدرجة وفقاً لمعيار معين، ومن اشكال هذه المهارة (الترتيب والتوالي والتتابع والتسلسل التصاعدي والتنازلي) وما إلى ذلك من أوجه التسلسل المختلفة، ولهذه المهارة أشكال بسيطة وأشكال مركبة.

#### التفسيره

التفسير عملية عقلية غايتها إضفاء معنى على خبراتنا الحياتية أو استخلاص معنى منها. وتؤدي الخبرة السابقة للمتعلم دوراً اساسياً في تنمية مهارة التفسير؛ لأنها تساعد على تعميق الفهم ووضوح المنى والتوصل إلى معرفة جديدة عن طريق الربط بين الخبرة الحالية والخبرة السابقة (أ).

وقد كان الرسول صلى الله عليه وسلم يعلم أصحابه منهج التفسير والتعليل للأحكام، فقد نهى صلى الله عليه وسلم عن بيع الثمار حتى تزهي، وعندما سُئل عن ذلك قال — معللاً ومفسراً —: "إرايت إذا منع الله الثمرة، بم يأخذ احدكم مال أخيه. (2) فالنبي عليه الصلاة والسلام فسر وعلّل حكم النهي عن بيع الثمار حتى تزهي، أنه لو تلف الثمر لانتفى في مقابلته الموض والثمن، فكيف يؤخذ المال بلا عوض (3).

<sup>(1)</sup>جروان، تعليم التفكير، ص167-171.

 <sup>(2)</sup> البخاري، مسيح البخاري، ك: البيوع، ب: إذا باع الثمار قبل أن يبدو مسلاحها، ح رقم: 2198، ص410.
 (3) انظر شرح الحديث في: ابن حجر الصفلاني، فتح الباري، ج4، ص398.

والتفسير مهارة متقدمة تشمل المهارات الأولية التالية:

#### الاستئتاج:

يتطلب الاستنتاج من الضرد أن يفكر في ما وراء المعلومات المتوفرة لديه، ويحلّلها من أجل تحديد العلاقات ما بين الأشياء والمفاهيم ومقارنتها مع بعضها البعض.

#### • التنبق:

قدرة الفرد على توقع ما سيحدث في المستقبل أوفي ما سيحدث للأشياء؛ وذلك من أجل الوصول إلى حلّ المشكلات، مثل تكوين العديد من التنبؤات المتنوعة حول أسباب الموقف، وتكوين العديد من التنبؤات المتنوعة حول النتائج.

#### المقارنة:

هي قدرة الفرد على تنظيم المعلومات وملاحظة اوجه الشبه والاختلاف ببن شيئين او اكثر، من خلال تفحّص العلاقة بينهما في وجه واحد او أكثر، وكلما كانت أوجه المقارنة بسيطة ومحددة تكون المهارة في مستوى أبسط، في حين كلما زادت أوجه المقارنة وتعدّت تعقيداتها تصبح المهارة مركبة ومعقدة أكثر.

المقارنة إحدى مهارات النفكير الأساسية لتنظيم المعلومات وتطوير المرفة، وتتطلب عملية المقارنة التعرف على أوجه الشبه والاختلاف بين شيئين أو أكثر عن طريق تفحص العلاقات بينهما، والبحث عن نقاط الاتفاق والاختلاف، ورؤية ما هو موجود في احدهما ومفقود في الآخر.

وتوفر المقارنة فرصة للطلبة كي يفكر بمرونة ودقة بين شيدين أو أكثر في آن واحد، إضافة إلى كونها تضيف عنصر التشويق والإثارة للموقف التعليمي عندما يخطط ثها لتحقيق هدف تعليمي واضح في إطار الدرس، وكنائك فإن دافعية الطلبة في عملية المقارنة قد تكون أقوى مما هي عليه في أسئلة التنكر. ويمكن صياغة اسئلة المقارنة بصورة مفتوحة يتشعب فيها التفكير باتجاهات عديدة، مثل: قارن بين النون الساكنة والتنوين، ويمكن كناك صياغة الأسئلة بطريقة مغلقة يتركز فيها التفكير على جوانب محددة، مثل: قارن بين الإظهار الحلقي والإظهار الشفوي، من حيث المفهوم، الحروف. ويمكن أن تتدرج اسئلة المقارنة من حيث مستوى الصعوبة والاتساع حسب مستوى الطلبة الممري والمعربية بدءاً من الروضة وانتهاءً بالجامعة.

إن عملية المقارنة ليست مهارة تفكيرية لتنظيم المعلومات هحسب، ولكنها مهارة تفكيرية تؤدي دوراً هاماً عن توليد ومتراكمة وتنظيم معارف الإنسان، إذ بغير المقارنة يصعب التثبت من معارف سابقة وبالتاثي توليد معارف جديدة، ويستطيع المعلم توجيه أسئلة المقارنة لطلبة الصف فرادى وجماعات، ومن المفيد أن يتيح المعلم فرصة لإجراء مقارنة بين تقارير المقارنات التي أجرتها المجموعات أو الأفراد؛ لكي يتعلم الطلبة من بعضهم البعض، الاسيما عن المقارنات المفتوحة، بحيث يمكن أن يتحلم المضهم فروقاً لم يلاحظها غيرهم (أ).

عند النظر في القرآن الكريم والسنة النبوية نجد امثلة كثيرة لمقارنات (أم ومن ذلك مثلاً قوله سبحانه وتعالى: (وَكَيْتُ أَخَالُ مَا أَشْرَكُمُ مُ وَلا تَخَالُونَ الكَرْمُ أَشْرَكُمُ مِنْ ذلك مثلاً قوله سبحانه وتعالى: (وَكَيْتُ أَخَالُ مَا أَشْرَكُمُ مُ وَلا تَخَالُونَ الله عَلَيْمُ مُ الْفَائِدَا فَاقُ الفَريقة فقد قال صلى الله عليه وسلم - مقارناً بين الجليس الصالح والموء حمال المسكونا في حامل المسكونا أن يُحديك وإما أن تبتاع منه وإما أن تجد منه ربحاً طيبة، ونافخ الكير، إما أن يحرق ثيابك، وإما أن تجد ربحاً طيبة، ونافخ الكير، إما أن يحرق ثيابك، وإما أن تجد ربحاً خينة (ف.

 <sup>(1)</sup> جروان، تعليم التذكير، م 140-147، عبد العزيز، تعليم التذكير، ص 167-169.
 (2) جروان، تعليم التذكير، عن 164.

<sup>(3)</sup> ريان، إستراتيجيات التدريس لتتمية التفكير، ص56.

#### الربط:

تعني الربط بين أمرين بينهما علاقة كربط الحكم الشرعي بالمسألة المتعلق بها، أو ربط الحكم الشرعي بالدليل الشرعي الذي يدل عليه، أو الربط بين التعريفات والأمور المعرفة ويين الأسباب والنتائج، والأحداث وقادتها وزمن وقوعها (أ).

#### التطبيق:

مهارة التطبيق تعني استخدام المفاهيم والقوادين والحقائق والنظريات التي سبق أن تعلمها الطالب لحل مشكلة تعرض له يا موقف جديد، ويعد التطبيق هدهاً تربوياً هاماً؛ لأنه يرقى بالتعلم إلى مستوى توظيف المعلومة يا التعامل مع مواقف أو مشكلات جديدة (<sup>2)</sup>.

### التفكير النتج:

تعتمد هذه المهارة على عدّة مقومات، ولعلّ أهمها يظهر من خلال استخدام الاستر النجبات التالية:

- تقديم العديد من الأفكار.
  - تقديم الأفكار المتنوعة.
- تقديم الأفكار غير المألوفة.
- إضافة التجويد والتجديد للفكرة.

#### التواصل:

أيضا فإنَّ هذه المهارة تستند إلى عدة مقوّمات تظهر من خلال استخدام الاستراتيحيات التالية:

<sup>(1)</sup> جروان، تعليم التفكير، ص164.

<sup>(2)</sup> حسين، الشامل في مهارات التفكير، ص172.

- تقديم العديد من الكلمات المفردة والمتنوعة لوصف شيء ما.
- تقديم العديد من الكلمات المفردة والمتنوعة لوصف مشاعر شخص أو شيء.
  - تقديم العديد من المقارنات المتنوعة على شكل تشبيهات.
- إشارة وعي الأخبرين بتفهم شعورهم، من خالال مشاركتهم لخبراتهم الشخصية.
- توليد، شبكة من الأفكار، من خلال استخدام عدة افكار كاملة متنوعة وعديدة بشكل شفهي أو مكتوب.
  - التعبير عن المشاعر والأفكار والاحتياجات بدون استخدام الكلمات.

### اتخاذ القرار:

### تعتمد هذه المهارة على عدّة استراتيجيات أهمها:

- التفكير في العديد من الأشياء المتنوعة التي يمكن القيام بها.
- التفكير بالأسئلة اثني تحتاج لأن نسألها عن الأشياء التي لا نستطيع القيام بها.
  - استخدام إجابات الأسئلة للمساعدة في اتخاذ القرار.
    - تحديد القرار النهائي.
    - إعطاء العديد من الأسباب المتنوعة للقرار.

### العصف الذهني: Brian Storming

يعد العصف النهني من أكثر الأساليب المستخدمة في تحفيز الإبداع والمعالجة الإبداعية للمشكلات في حقول التربية والتجارة والصناعة والسياسة.

حيث ظهر أسلوب العصف الناهني في سوق العمل، إلا أنه انتقل إلى ميدان التربية والتعليم وأصبح من أكثر الأساليب التي حظيت باهتمام الباحثين والدارسين الهتمين بالتفكير الإبداعي (هتحي جروان، 2002، 115).

#### حل الشكلات:

تُعد هذه المهارة من المهارات المهمة والضرورية للأفراد، لما لها من دور في معالجة مهام الحياة اليومية وإشكالاتها المختلفة، وتعتمد على الخطوات التالية:

- تحديد الشكلة.
- عرض الشكلة.
- اختيار خطة للحل.
  - تنفيذ الخطة.
    - تقبيم الحل.

### مهارة حل الشكلات:

تُعد هذه المهارة من المهارات المهمة والتصرورية للأفراد، 14 لهما من دور فيّ معالجة مهام الحياة اليومية وإشكالاتها المختلفة، وتعتمد على الخطوات التالية:

- تحديد الشكلة.
- عرض الشكلة.
- اختمار خطة للحل.
  - تنفيد الخطة.
    - تقييم الحل.

من الأمثلة لحل المشكلات: البحث العلمي، وسوف نتحدث بالتفصيل عن مهارة وخطوات البحث العلمي في التفكير العلمي، كما أننا سنعرض مهارة حل المشكلات، كإستراتيجية في التعليم في الفصل الخامس من هذا الكتاب.

### مهارات التفكير فوق العرفية

وتشمل المهارات الأتية:

#### مهارة التخطيط:

هذه مهارة متقدمة تحتاج إلى مجموعة من المهارات الأولية مثل التسلسل؛ والتفاصيل؛ والتصنيف، والمقارنة؛ والتنبوّ، وتحديد الأهداف وتتبع التعليمات، وغيرها من المهارات، وهذه المهارة تشتمل على عدة عمليات تتمثل فيما يلي:

- تحديد الهدف للمهمة أو الإحساس بوجود مشكلة ما.
  - اختيار استراتيجية للتنفيد.
  - اختيار المواد والأجهزة اللازمة للمهمة.
    - ترتبب تسلسل الخطوات.
  - تحديد العقبات التي تحول دون إكمال الممة.
    - تحديد أساليب مواجهة الصعوبات.
    - تحدید طرق لتحسین وتطویر الهمة.
      - التنبؤ بالنتائج المرغوبة.

ويشير كوتن إلى أن المهارات فوق المعرفية تشمل مجموعة متنوعة أخرى مثل (1):

- مهارة المراقبة وضبط التفكير.
  - مهارة التقسم.
    - مهارة الوعى.
  - مهارة ضبط الدات.
  - مهارة تنظيم الدات.

<sup>(1)</sup>Cotton, K.;(1991). Teaching Thinking Skills School Improvement Research Series. NW Archives, Regional Educational Laboratory.

### أنماط التفكر Patterns of thinking

- 1. التفكير البديهي (الطبيعي).
- 2. التفكير العاطفي (أو الوجداني).
  - 3. التفكير المنطقي.
  - 4. التفكير الرياضي.
    - 5. التفكيرالناقد.
  - 6. التفكير العلمي.
  - . 7. التفكير الإبداعي.

## 1. التفكير البديهي (الطبيعي) Thinking natural:

وأحيانا يطلق عليه التفكير البدلي، الأولي، الخام، حيث لا توجد مسارات صناعية للتدخل لـ انماط التفكير الأولية.

### وتتسم خصائص التفكير البديهي بما يلي:

- 1. التكرار.
- 2. التعميم والتحيّز.
- 3. عدم التفكير في الجزئيات والتفكير في العموميات.
  - 4. الخيال القطري والأحلام.
    - 5. معرض للخطأ.
  - 6. يحدث بالتداعي الحر للخواطر.

## 2. التفكير العاطفي Thinking emotional.

واحيانا يطلق عليه التفكير الوجداني أو الهوائي، ويقصد به فهم أو تفسير الأمور أو اتخاذ القرارات وفقاً لما يفضله الفرد أو يرتاح اليه أو يرغبه أو يألفه.

### وتتسم خصائص التفكير العاطفي بما يلي:

- 1. السطحية.
  - 2. التسرع.
- 3. التيسيط،
- 4. الاستيماب الاختياري.
- حسم المواقف على طريقة أبيض وأسود أو صبح خطأ.

# 3. التفكير المنطقي Logical thinking.

يمثل التحسن الذي طرا على طريقة التفكير الطبيعي من خلال المحاولة الجادة للسيطرة على تجاوزات التفكير الطبيعي أو الفطري، والصفة الأساسية للتفكير المنطقي أنه يعتمد علي التعليل لفهم واستيعاب الأشياء، والتعليل يعد خطوة علي طريق "القياس"، ويلاحظ أن وجود علة أو سبب لفهم الأمور لا يعني عن أن السب وجيه أو مقبول.

### 4. التفكير الرياضي Thinking sports

ويشمل استخدام المعادلات السابقة الإعداد والاعتماد على القواعد والرموز والنظريات والبر اهين، حيث تمثل إطاراً فكرياً يحكم العلاقات بين الأشياء.

وعلى العكس من طريق التفكير الطبيعي والمنطقي فإن نقطة البداية تكمن عي المعادلة أو الرمز حتى قبل توفر بيانات أن هذه القنوات السابقة (المعادلات، الرموز) ستسهل من مرور المعلومات بها وفق نسق رياضي سابق التحديد.

### 5. التفكير الناقد Critical thinking.

التفكير الناقد هو قدرة الفرد على إبداء الرأي المؤيد أو المعارض في المواقف المختلفة، مع إبداء الأسباب المقنعة لكل رأي.

والتفكير الناقد تفكير تأملي يهدف إلى إصدار حكم أو إبداء رأي.

ويكفي هنا أن يكون الفرد صاحب رأي ِ القضايا المطروحة، وأن يدلل على رأيه ببينة مقنمة حتى يكون من الذين يفكرون تفكيرا ناقدا.

ويتم ذلك بإخضاع المعلومات والبيانات لاختبارات عقلية ومنطقية وذلك لإقامة الأدلة أو الشواهد، والتعرف على القرائن، ويتم فيه معالجة هذه المعلومات والبيانات لاختبارات عقلية ومنطقية وذلك لإقامة الأدلة أو الشواهد والتعرف على القرائن.

إن التفكير الناقد ليس موجوداً بالفطرة عند الإنسان، فمهارته متعلمة وتحتاج إلى مران وتدريب، والتفكير الناقد لا يرتبط بمرحلة عمرية معينة، فكل فرد قادر على القيام به وفق مستوى قدراته العقلية والحسية والتصورية والمجردة، فالتفكير الناقد يتأتى باستخدام مهارات التفكير الأخرى كالمنطق الاستدلالي والاستقرائي والتحليلي، ومن الصعب انشغال الذهن بعملية التفكير الناقد دون دعم عمليات تفكير اخرى.

ويعد التفكير الناقد المفتاح لحل المشكلات اليومية التي تواجهنا كمعلمين، فإذا لم نستخدم التفكير الناقد نصبح جزءاً من المشكلة، وعادة ما يتعرض المعلمون لمواقف يضطرون فيها لصنع القرارات الحاسمة، والتكيف مع هذه المواقف الجديدة وتحديث المعلومات بشكل مستمر، هو المبرر للتفكير الناقد واستخدامه كطريقة واستراتيجية في التعليم؛ ونظراً الأهمية التفكير الناقد في التعليم، سوف نتحدث بالتفصيل في الفصل الخامس عن التفكير الناقد.

## 6. التفكير العلمي Scientific thinking:

هو العملية العقلية التي يتم بموجبها حل المشكلات أو اتخاذ القرارات بطريقة علمية من خلال التفكير المنظم المنهجي.

من أكثر المصطلحات التي ترتبط بالتفكير العلمي المنهج العلمي والبحث العلمي، والتي تعد أساسيات بل أفضل الوسائل في حل المشكلات.

# النهج العلمي Scientific method:

يُمَرِّفُ المُنهِجُ العلميُّ بالْهُ" الوسيلة الـتي يمكن عن طريقها الوصول إلى الحقيقة أو إلى مجموعة الحقائق في أيَّ موقفومن المواقف ومحاولة اختبارها للتأكُّد من صلاحيَّتها في مواقفَ أخرى وتعميمها للوصول بها إلى ما يطلق عليه اصطلاح النظريَّة؛ وهي هدفُ كلَّ بحثر علميَّ" . [1]

كما يُعرُّفُ بِانَّه "الطريق المُؤدِّي إلى الكشف عن الحقيقة في العلوم بواسطة طائفة من القواعد العامَّة المهيمنة على سير العقل وتحديد عمليًاته حتى يصلُ إلى نتيجةِ معلومة "<sup>(2)</sup>.

## ميزاتُ النهج العلميُّ:

يمتاز المنهجُ العلميُّ كما ورد لِلْ تعريفاته السابقة وكما أشار إليها فان دالين (3) بالميزات الأتية:

أ. بالموضوعيَّة والبعد عن التحيُّز الشخصيُّ، وبعبارة أخرى فإنَّ جميع الباحثين يتوصَّلون إلى نفس النتائج بإتباع نفس المنهج عند دراسة الظاهرة موضوع البحث، ويبدو ذلك بالشالين التاليين: عليُّ طالب مواظب على دوامه المدرسيُّ، عليُّ طالب خلوق، فالعبارة الأولى عبارةٌ موضوعيَّة لألها حقيقةٌ

 <sup>(1)</sup> زّي، جمال؛ يس، السيّد، (1962م)، أسسُ البحث الاجتماعي، دار الفكر العربي، القاهرة، ص 8.

<sup>(2)</sup> بَدِّرِيّ، عبدالرحصّ، (977)مّ، مُناهجُ البحثُ العلميّ، الطلبمّ الثالثة، وكلَّة المعلّبوعات، الكويت اص 5. (3) فكن دالين، ديوبولد ب، (1969م)، مناهجُ البحثُ في التربية وعلم النفس، ترجمة محمّد نبيل نوال وأخرين،

- يمكن قياسها، فيما العبارة الثانية عبارةً غير موضوعيَّة تتأثَّر بوجهة النظر الشخصيَّة التي تعتمدُ على الحكم الذاتيُّ الذي يختلف من شخص إلى آخر.
- 2. برفضه الاعتماد لدرجة كبيرة وبدون ترو على العادات والتقاليد والخبرة الشخصية وحكمة الأوائل وتفسيراتهم للظواهر كوسيلة من وسائل الوصول إلى الحقيقة، ولكنَّ الاسترشاد بالتراث الذي تراكم عبر القرون له قيمته، والاعتماد عليه فقط سيؤدي إلى الركود الاجتماعي.
- إمكانيًّة التثبُّت من نتائج البحث العلميً في أي وقت من الأوقات وهذا يعني
   أن تكون الظاهرة قابلة للملاحظة.
- 4. بتميم نتائج البحث العلمي، ويقصد بدلك تعميم نتائج العينة موضوع البحث على مضردات مجتمعها الندي أُخِنْتُ منه والخروج بقواعد عامَّة يستفاد منها في تقسير ظواهر اخرى مشابهة، والتعميم في العلوم الطبيعيَّة سهل، لكنَّه صعبَ في العلوم الاجتماعيَّة والإنسانيَّة؛ ومردُّ ذلك إلى وجود تجانس في الصفات الأساسيَّة للظواهر الطبيعيَّة، ولكنَّ هذا يختلف بالنسبة للعلوه م الاجتماعيَّة ولكنَّ هذا يختلف بالنسبة للعلوه منايعية مناتهم ومحواطفهم ومحدى استجاباتهم للمؤثّرات المختلفة مماً يصعبُ معه الحصول على نتائج صادقة قابلة للتعميم.
  - بجمعه بين الاستنباط والاستقراء<sup>(1)</sup>.
  - بمرونته وقابليُّته للتعدُّد والتنوُّع ليتلاءم وتنوُّع العلوم والمشكلات البحثيَّة.

يمدُّ آخرون الأسلوبُ العلميُّ مرادفاً للأسلوب الاستقرائيِّ لِهِ التفكير، وهو أسلوبٌ لا يستند على تقليب (أحد التقاليد) أو ثقل أو سلطة بل يستند على الحقائق، ويبدا بملاحظة الظواهر التي تؤدِّي إلى وضع الفرضيَّات وهي علاقاتُ يتخيَّلها الباحث بين الظواهر التي يلاحظها، ثمَّ يحاول التأكُّد من صدقها

<sup>(1)</sup> أي بين الفكر والملاحظة وهما عفصرا ما يعرف بالتذكور التأكير، فالاستقراء يعني ملاحظة الظواهر وتجميع البيقات عنها بهذف الترصيل المستباط فيدا بالنظر قبات التي مستبط منها الفرضيات ثم البيقات الإستباط فيل ما البيطر والما المستبط على المستبط في الاستبط فيل المستبط في الاستبط فيل المستبط على الكل يصدق على الكرة يصدف على المستبط على الكل يصدق على المستبط على الكل يصدق على المستبط في المستبط المستبط على الكل المستبط المستبط والمستبط المستبط إلى المستبط المستبط

وصحتها ومن أنها تنطبق على جميع الظواهر الأخرى المشابهة لها وقد هذه الرحلة يُستَخْرَمُ التفكيرُ القياسيُّ في تطبيق تلك العلاقة على حالة خاصَّة جديدة، وهكذا فالاستقراء والاستنتاج يكمل كلُّ منهما الآخرَ في المنهج العلميُّ، وتستحسن الإشارةُ إلى خطاً شائع يقع فيه مختصفون في العلوم الطبيعيَّة فيستخدمون مصطلحَ التُجْرِيَةَ كمرادف للمنهج العلميُّ أو الطريقة العلميُّة؛ فالتجريةُ وهي شكلُ من أشكال العمل العلميُّ لا تمثُل جميعَ جوانب المنهج العلميُّ الذي يتضمُّن جوانبُ عديدةٍ من النشاط. (1)

# خصائص المنهج العلميَّ:

وكما أنَّ للمنهج العلميِّ ميزاتِه فله خصائصُه، التي من أبرزها الأتي(2):

- يعتمد المنهجُ العلميُّ على اعتقادِ بأنَّ هناك تفسيراً طبيعيًا لكلِّ الطواهر الملاحظة.
  - 2. يفترض المنهجُ العلميُّ انَّ العالمَ كونَّ منظَّم لا توجد فيه نتيجةٌ بلا سبب.
- يرفض المنهجُ العلميُّ الاعتماد على مصدر الثقة، ولكنَّه يعتمد على الفكرة القائلة بأنَّ النتائج لا تعدُّ صحيحةً إلاَّ إذا دعَّمها الدليل.

#### الخطوات المنهجية العلمية:

يتخملى الهدف الرئيسي لأي بحث علمي مجرد وصف المشكلة أو الظاهرة موضوع البحث الذي فهمها وتفسيرها، وذلك بالتعرف على مكانها من الإطار الكلي لمعلاقات المنظمة التي تنتمي إليها، وصياغة التعميمات التي تفسر الظواهر المختلفة، هي من أهم أهداف العلم، وخاصة تلك التي تصل إلى درجة من الشمول ترفعها إلى مرتبة القوانين العلمية والنظريات.

إن تفسير الظواهر المختلفة ترداد قيمته العلمية إذا ساعد الإنسان على التنبؤ، ولا يقصد بالتنبؤ هنا التخمين الغيبي أو معرفة المستقبل، ولكن يقصد به

 <sup>(1)</sup> بدر، أحمد، (1989م)، أصولُ البحث العلميُّ ومناهجه، الطبعة الخامسة، دار المعارف، القاهرة، ص14.
 (2) بدر، 1989م، المصدر السابق، ص24-43.

القدرة على توقع ما قد يحدث إذا سارت الأمور سيراً معيناً، وهنا يتضمن التوقع معنى الاحتمال القوى.

كما أن أقصى أهداف العلم والبحث العلمي هو إمكانية "الضبط" وهو ليس ممكنا في جميع الحالات، فمثلا في دراسة ظاهرة الخسوف يتطلب الأمر وصف الظاهرة، ومعرفة العوامل الأودية إليها وتفسيرها، وهذا يمكن من التنبؤ باحتمال وقوع الخسوف، إذا توصلنا إلى معرفة علمية دقيقة لم، ولكن لا يمكن ضبطه أو التحكم فيه، لأن عملية الضبط في مثل هذا المجال تتطلب التحكم في المدارات الفلكية، وهذا يخرج عن نطاق قدرة أي عالم، مهما بلغ من العلم والمرفة أو الدقة في البحث، ولكن في المقابل هناك بعض الظواهر التي يمكن ضبطها والتحكم فيها بدرجة معقولة، ومثال ذلك، القدرة على محاربة بعض الظواهر الاجتماعية، مثل جنوح الأحداث أو السرقة أو التغلب على الاضطرابات الاجتماعية التي تضعف جنوح الأجماعية التي تضعف

وتعتمد جميع العلوم في تحقيق الأهداف الثلاثة، المشار إليها سابقا (التفسير التنفير التنفير التنفير التنفير التنبؤ، الضبط) على الأسلوب العلمي وذلك لأنه يتميز بالدقة والموضوعية واختبار الحقائق الخلمية للمست الحقائق الحلمية المست البحقائق العلمية ليست ثابتة، بل هي حقائق بلغت درجة عائية من الصدق.

وقة هذا المجال، لابد أن تشير إلى قضية منهجية يختلف فيها الباحث قي الجوانب النظرية عن الباحث التطبيقي (التجريبي)، حيث أن:

الأول: لا يقتنع بنتائجه حتى يزول عنها كل شك مقبول، وتصل درجة احتمال الصدق فيها إلى اقصى درجة.

أما الثاني: فيكتفي بأقصى درجات الاحتمال، فإذا وازن بين نتائجه يأخذ أكثرها احتمال الصدق، بمعنى أنه إذا بحث الاثنان في ظاهرة معينة، وكانت درجة احتمال الخطأ فيها واحد من عشرة (10/1)، قبلها الباحث التطبيقي، في حين لا يقبلها الباحث النظري إلا إذا انخفضت درجة احتمال الخطأ إلى واحد في المائة (1/).

ولا يغيب عن النهن، أن الأسلوب العلمي يعتمد بالأساس على الاستقراء الذي يختلف عن النهن، أن الأسلوب النعقي، وليس ذلك يعني أن الأسلوب العلمي يغفل أهمية القياس المنطقي، ولكنه حين يصل إلى قوانين عامة يستعمل الاستنباط والقياس في تطبيقها على الجزئيات للتثبت من صحتها (أي أن الباحث النظري يبدأ بالجزئيات ليستمد منها القوانين في حين أن التطبيقي، يبدأ بقضايا عامة ليتوصل منها إلى الحقائق الجزئية) أي يستعمل التفسير التطبيقي الذي يتمثل في تحقيق – إي تفسير — ظاهرة عامة.

كما أنه يستخدم الطريقة الاستنتاجية التي تتمثل في استخلاص قانون أو نظرية أو ظاهرة عامة من مجموعة ظواهر خاصة.

ومهما يكن، فإن الأسلوب العلمي يتضمن عمليتين مترابطتين هما:

## اللاحظة Observation، والوصف

فإذا كان العلم يرمي إلى التعبير عن العلاقات القائمة بين الطواهر المختلفة، فهذا التعبير يشل الوقائع المختلفة، فهذا التعبير يشل الوقائع المختلفة، فهذا التعبير يمثل الوقائع المرتبطة بالطاهرة، فلا بد أن يعتمد على الملاحظة، ويختلف الوصف العلمي عن الوصف العادي سي أنه لا يعتمد على البلاغة اللغوية، وإنما هو بالأساس وصف كمي، ذلك أن الباحث عندما يقيس النواحي المختلفة في ظاهرة أو أحثر، فإن هذا القياس ليس إلا وصفا كميا، يقوم على الوسائل الإحصائية في اختزال مجموعة كبيرة من البيانات إلى مجموعة بسيطة من الأرقام والمسطلحات الإحصائية.

أما الملاحظة العلمية، فهي الملاحظة التي تستعين بالمقاييس المختلفة، وتقوم على أساس ترتيب الظروف ترتيبا مقصوداً ومعيناً، بحيث يمكن ملاحظتها بطريقة موضوعية، والملاحظة تتميز بالتكرار، وللتكرار أهمية كبيرة من حيث الدقية العلمية، فهو يساعد على تحديد العناصر الأساسية في الموقف المطلوب دراسته، وتحرك العناصر التي تكون وليدة الصدفة، كما أن التكرار يظل ضروريا للتأكد من صحة الملاحظة، فقد يخطئ الباحث نتيجة الصدفة أو لتدخل العوامل الذاتية،

مثل الأخطاء التي تنجم عن الاختلاف في دقة الحواس والصفات الداتية للباحث، كالمثابرة وقوة الملاحظة، التمييز بين المسطلحات.

مع أن طبيعة وطرق المنهج العلمي تختلف حسب العلم المعني، فهناك صفات ومميزات مميزة تميز البحث والتقصي inquiry العلمي عن غيره من أساليب التقصي و البحث والتقصي البحث العلمي عن غيره من أساليب التقصي و تطوير المعارف، عادة يضع الباحث العلمي فرضية hypothesis و مجموعة فرضيات كتفسير للظاهرة الطبيعية التي يدرسها ويقوم بتصميم بحث علمي تجريبي Scientific research pilot لفحص الفرضيات التي وضعها عن طريق فحص تنبؤاتها ودقتها، النظريات Theories التي تم فحصها وتقصيها ضمن مجال واسع وعدد كبير من التجارب غالبا ما تكون نتيجة جمع عدة فرضيات متكاملة ومتماسكة تشكل إطاراً تفسيرياً شاملاً لمجال فيزيائي كامل، ضمن هذه النظريات أيضا يمكن أن تتشكل فرضيات جديدة يتم فحصها، ويرى اينشتاين أن التفكير (المنهج) العلمي هو مجرد تهذيب للتفكير اليومي. (أ)

### منهج البحث في أصلوب التفكير العلمي:

يشير مصطلح الأسلوب العلمي إلى ذلك الإطار الفكري الذي يعمل بداخله عقل الباحث، في حين أن كلمة "منهج البحث" تعني الخطوات التطبيقية لذلك الإطار الفكري، ولا يعني هذا الاختلاف ماهية هذين الاصطلاحين، أي تعارض بينهما، فمن الناحية اللغوية يتقارب كثيرا معنى كل من أسلوب ومنهج، ولكن يقصد بهذا التمييز التوضيح والتفسير، ففي أي دراسة علمية تتخذ العمليات المقلية في ذهن الباحث ترتيباً وتنظيماً متكاملاً يوجه خطواته التطبيقية، ولذلك يضضل أن يستقل كل مصطلح بجانب من الجانبين، بحيث تستعمل كلمة "أسلوب" لتشير إلى الجانب التطبيقي لخطوات البحث، ولتوضيح ذلك أكثر، يعتمد التمثيل في أن نتصور وجود مشكلة ما تواجه شخصين، الأول يتخيط ويحاول ويخطئ حتى يصل إلى حل ما نهنه المشكلة قد يكون صوابا أو خطأ، ولكنه في كلتا الحالتين لا يعتبر محققاً علمياً، لأنه لم يسير في حلها تبعا لتنظيم ذهني بهكنه من التحقق من نتائجه، أما الثاني، فيعالج المشكلة بأسلوب علمي إي أنه سار في

 <sup>(1)</sup> عودة، أحمد سليمان؛ ملكاوي، فقحي حسن، (1992م): أساسيَّات البحث العلميّ في التربيبة والعلوم الإنسانيّة: خاصر البحث ومناهجه والتحليل الإحصائيّ لبينقائه، العليمة الثّالثة، إربد عص1.

حلها بخطوات فكرية معينة يطلق عليها العلماء "خطوات التفكير العلمي" وهذا ما يميز الباحث العلمي من الشخص العادي — فأسلوب التفكير العلمي هو الذي يميز الباحث العلمي ويمكنه من تمحيص نتائج بحشه والتحقق من صحتها، أما بخصوص خطوات الأسلوب العلمي في التفكير، فهي تكاد وتكون هي نفسها خطوات أي منهج بحثي، مع وجود بعض التفاصيل التي تختلف باختلاف مناهج البحث، إلا أن الأسلوب الفكري هو الذي ينظم أي منهج بحثي.

## خطوات التفكير العلمي:

تتمثل خطوات التفكير العلمي في الشعور أو الإحساس بمشكلة أو تساؤل يحير الباحث أو يجلب اهتمامه، فيضع لها حلولا محتملة أو إجابات محتملة، تتمثل في"الفروض" أو "فرضيات البحث" ثم تأتي بعد ذلك الخطوة الثالثة، وهي اختبار صحة الفروض والوصول إلى نتيجة معينة، وهذه الخطوات الثلاثية الرئيسية تقود الباحث في مراحل دراسته المختلفة ما دام قد اختار المنهج العلمي كسبيل لوصوله إلى نتائج دقيقة وموضوعية، ومن الطبيعي أن يتخلل هذه الخطوات الرئيسية عدة خطوات تنفيذية مثل، تحديد طبيعة المشكلة المراد دراستها، وجمع البيانات التي تساعد في اختيار الفروض المناسبة، وكذلك البيانات التي تستخدم في اختبار الضروض، والوصول إلى تعميمات واستخدام هذه التعميمات تطبيقيا، وبذلك بسير المنهج العلمي، على شكل خطوات – مراحل – لكي ترداد عملياته وضوحا، إلا أن هذه الخطوات لا تسير دائما بنفس التتابع، كما أنها ليست بالضرورة مراحل فكرية منفصلة، فقد يحدث كثير من التداخل بينهما، وقد يتردد باحث بين هذه الخطوات عدة، كذلك قد تتطلب بعض المراحل جهدا ضئيلاً، بينما يستغرق البعض الآخر وقتاً أطول، وهكذا يقوم استخدام هذه الخطوات على أساس من المرونية الوظيفيية، ولا يغيب عن البال، أن مناهج البحث تختلف من حيث طريقتها في اختبار صحة الضروض، ويعتمد ذلك على طبيعة وميدان المشكلة موضوع البحث، فقد يصلح مثلا المنهج الوصفى التحليلي في دراسة مشكلة لا يصلح فيها المنهج التاريخي أو دراسة الحالمة وهكذا، وفي حالات كثيرة تضرض مشكلة البحث المنهج الذي يستخدمه الباحث، وإن اختلاف المنهج لا يرجع فقط إلى طبيعة وميدان المشكلة، بل أيضا إلى إمكانات البحث المتاحة، فقد يصلح أكثر من منهج في تناول دراسة بحثية معينة، ومع ذلك تحدد الظروف، الإمكانات المتوفرة وأهداف الباحث نوع المنهج الذي يختاره الباحث.<sup>(1)</sup>

## مهارات التفكير العلمي:

وهي المهارات التي يجب أن يتصف بها الباحث ليستطيع القيام بما هو مطلوب منه في سبيل الوصول إلى نتائج يمكن الاعتماد عليها، وعلى الباحث اكتساب العديد من المهارات التي تجعله قادراً على إجراء أو تنفيذ البحث الذي يقوم به بكفاءة وفاعلية عالية ومن هذه المهارات<sup>(2)</sup>:

- أ. مهارة الملاحظة والقدرة على التجريب.
- مهارة القراءة الهادفة سواء السريعة أو المتعمقة والقراءة الرأسية أو الأفقية.
- مهارة الكتابة العلمية التي تتصف بالموضوعية والدقة والأمانة والأصالة والوضوح والبساطة.
  - 4. مهارات التفكير السابقة ومهارات أخرى منها:
- مهارة الوصف الكمي والكيفي والتحليل والنقد والتفسير واستخلاص النتائج بشكل منطقي و علمي سليم.
- مهارات الاتصال الفعال مع المشرف ومع المبحوثين والمسئولين عن المكتبات ومراكز البحوث والدراسات والملومات.
- مهارة الاتصال للآخرين بما يعطي لهم حق الحديث والكلام بحرية وهذا يسهم بدوره في تحقيق الفهم الجيد لهم وجمع البيانات المطلوبة.
- مهارة الإقناع عند التعامل مع الآخرين وخاصة إقناع المبحوثين بأهمية بحثه وحثهم على التعاون معه من خلال عقده المقابلات وملئ الاستمارات.

<sup>(1)</sup> دعمس، مصطفى نمر، منهجية البحث الطمي في التربية والطوم الاجتماعية، الأردن- عمان ، دار خيداء،2009، ص46.

<sup>(2)</sup> المصدر السابق نفسه، ص79.

 مهارة استخدام علم الإحساء حيث لا بد للباحث أن يكون قادراً على استخدام مبادئ وأسس الإحساء والتحليل الإحسائي للبيانات وعمل الجداول وعرض البيانات بالطرق المناسبة.

#### مواصفات الباحث ذو الانتجاهات العلمية

#### ما هي الصفات التي يجب أن يتحلى بها الباحث العلمي؟

يتصف الباحث ذو الاتجاهات العلمية بالخصائص التالية<sup>(1)</sup>:

- أ. اتساع الأفق العقلي وتضتح العقلية: تحرر العقل والتفكير من التحيز والجمود، والخراضات والقيود البتي تضرض على الشخص افكاراً خاطئة وانماطاً غير سليمة من التفكير، والإصغاء إلى آراء الآخرين وتفهم هذه الآراء واحترامها حتى لو تعارضت مع آرائه الشخصية أو خالفها تماماً، ورحابة صدر الباحث وتقبل النقد الموجه إلى آرائه من الآخرين، والاستعداد لتغيير أو تعديل الفكرة أو الراي إذا ثبت خطأها في ضوء ما يستجد من حقائق وادلة مقنمة وصحيحة، والاعتقاد في نسبية الحقيقة العلمية، وإن الحقائق التي نتوصل إليها في البحث العلمي ليست مطلقة ونهائية.
- 2. حب الاستطلاع والرغية المستمرة في التعلم: الرغبة في البحث عن إجابات وتفسيرات مقبولة لتساؤلاته عما يحدث أو يوجد حوله من أحداث وأشياء وظهواهر مختلفة، والمشابرة والرغبة المستمرة في زيادة معلوماته وخبراته، واستخدام مصادر متعددة لهذا الغرض ومنها الاستفادة من خبرات الأخرين، وحب المعرفة والقراءة فالباحث الجيد هو الذي يحب المعرفة ولذلك فهو كثير الأسئلة وكثير القراءة واستعارة الكتب وزيارة المكتبات وكثير الحضور للندوات والمؤتمرات والدورات التدريبية.
- 3. البحث وراء المسببات الحقيقية للأحداث والظواهر؛ الاعتقاد بأن لأي حدث أو ظاهرة مسببات ووجوب دراسة الأحداث والظواهر التي يدركها الباحث من حوله ويبحث عن مسبباتها الحقيقية، وعدم الاعتقاد في الخرافات، وعدم

المبالغة في دور الصدفة، وعدم الاعتقاد في ضرورة وجود علاقة سببية بين حدثين معينين لمجرد حدوثهما في نفس الوقت أو حدوث أحدهما بعد الآخر، يجب على الباحث العلمي عدم قبول شيء إلا بعد التساؤل عن مدى صحة ومعرفة الأدلة المدعمة له لتقدير مدى كفاية تلك الأدلة فالباحث العلمي مشارك في بناء صرح المعرفة العلمية وهو يستشعر المسؤولية المهنية ليس فقط نوعية مساهمته هو بل عن نوعية مساهمة غيره ممن سبقوه.

- 4. الموضوعية: فالباحث لا بد أن يتصف بالحياد العلمي والنزاهة وعدم التمييز وعدم الناتية أو التأثر بفكر معين عند عرض موضوعه أو إخباره للمصادر العلمية أو عند استخلاص نتائج بحثية بمعنى أن الالتزام بالموضوعية يعني القراءة والتحليل والمحايدة والبعد عن الأهواء الشخصية عند إجراء البحث وتوخي الدقة وكفاية الأدلة للوصول إلى القرارات والأحكام من خلال الدقة يلا جمع الأدلة والملاحظات من مصادر متعددة موثوق بها وعدم التسرع في الوصول إلى القرارات والقفز إلى النتائج ما لم تدعمها الأدلة والملاحظات الكافية، واستخدام معايير الدقة والمؤضوعية والكفاية في تقدير ما يجمعه من أدلة وملاحظات.
- 5. الاعتقاد بأهمية الدور الاجتماعي للعلم والبحث العلمي: الإيمان بدور العلم والبحث العلمي في إيجاد حلول علمية لما تواجه المجتمعات من مشكلات وتحديات في مختلف المجالات التربوية والاقتصادية والصحية.. الخ، والإيمان بأن العلم لا يتعارض مع الأخلاق والقيم الدينية، وتوجيه العلم والبحث العلمي إلى ما يحقق سعادة ورفاهية البشرية في كل مكان.
  - 6. الأمانة: على الباحث أن يلتزم الأمانة في بحثه من خلال:
  - الإشارة الصريحة والواضحة إلى المصادر العلمية التي يستخدمها في بحثه.
- استعراض كل الآراء العلمية المرتبطة بفكرة البحث وعدم اقتصار الباحث على استعراض نوعية من هذه الآراء التي تدعم وجهة نظره فقط.
- استخدام المعاملات الإحصائية المناسبة لطبيعة البيانات في البحث واستخدام برامج الحاسب الآلي المناسبة لطبيعة البيانات في البحث واستخدام برامج الحاسب الآلي بطريقة تؤدي إلى استخراج نتائج صادقة أما قيام الباحث

بعكس ذلك حتى يحصل على النتائج التي يرغب فيها أو التي تتفق مع تحليله النظرى فهذه عدم أمانة علمية.

- الصبر: هو التروي والجلد والتأني أما التسرع والاندفاع والجزع فهي العكس تداماً.
- 8. التواضع: على الباحث أن يكون متواضعاً بصفة عامة مع الآخرين مثل مسترف البحث: أخصائي المكتبة المبعوثين المسؤوليات كدعامة أساسية لإظهار احترامهم وتقديرهم وهذا بدوره يؤدي إلى رغبتهم وحرصهم على مساعدة الباحث أن يراعى التواضع في الكتابة وتحاشى الغرور والتعالى.

## خطوات البحث العلمي Steps of scientific research:

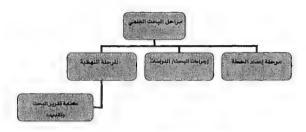
أن البحث العلمي يتألف من مجموعة خطوات تتمثل في الشعور بالمشكلة أو بسؤال يحير الباحث، فيضع لها حلولاً محتملة، هي الفروض، ثم تأتي بعد ذلك الخطوة التألية: وهي اختبار صحة الفروض، والوصول إلى نتيجة محددة، ومن الطبيعي أن يتخلل هذه الخطوات الرئيسية عدة خطوات إجرائية، مثل تحديد المشكلة، وجمع البيانات التي تساعد في اختيار الفروض المناسبة، وكذلك البيانات السي تستخدم في اختيار الفروض، والوصول إلى تعميمات، واستخدام هده التعميمات تطبيقياً.

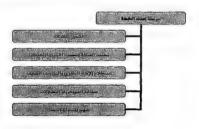
وهكذا يسير البحث العلمي على شكل خطوات أو مراحل؛ لكي تزداد عملياته وضوحاً، إلا أن هذه الخطوات لا تسير باستمران بنفس التتابع، ولا تؤخذ بطريقة جامدة، كما أنها ليست بالضرورة مراحل فكرية منفصلة، فقد يحدث كثيراً من التداخل بينها، وقد يتردد الباحث بين هذه الخطوات عدة مرات، كذلك قد تطلب بعض المراحل جهداً ضئيلاً، بينما يستخرق البعض الآخر وقتاً أطول.

وهكذا يقوم استخدام هذه الخطوات على أساس من المرونة والوظيفية.

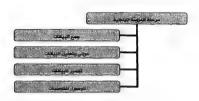
تحتاج عملية كتابة البحث العلمي إلى عند من الخطوات التي يجب إتباعها حتى يكون البحث العلمي بحثاً ناضجاً ومكتملاً، هذه المراحل هي<sup>(1)</sup>:

- 1. مرحلة إعداد خطة لكتابة البحث العلمي.
- 2. إجراءات البحث/ الدراسات (إنجاز الأعمال الميدانية والمختبرية والمكتبية).
  - 3. المرحلة النهائية.





<sup>(1)</sup> دعس، 2009، المصدر السابق، ص155.



يتضمن البحث العلمي عادة ثلاث أقسام رئيسة هي المقدمة والمتن والخاتمة.



خطوات البحث العلمي:

أولاً: الشعورُ والإحساسُ بمشكلة البحث:

# Feeling and a sense of the problem research:

يعد أالشعورُ والإحساسُ بمشكلة البحث نقطةُ البداية في البحث العلميّ، والإحساس بالمشكلة مرتبط باستعمالُ الفكرة والتفكير لإيجاد الحلول المناسبة بصورة موضوعيَّة علميَّة، فهو إذن محجكً للفكر ولإثارة التفكير بصورةٍ مستمرّة ومنتظمة ما دامت المشكلة قائمة وبحاجة إلى حلَّ، وتنبع مشكلة البحث من شعور الباحث بحيرة وغموض تجاه موضوع معيَّن، ومن الضروريَّ التمييز بين مشكلة البحث ومشكلات الحياة الماديّة، فمشكلة البحث هي موضوع الدراسة، وهي كلّ ما يحتاج إلى حلّ وإظهار نتائج، (أ) أو هي تساؤل يدور في ذهن الباحث حول موضوع غامض يحتاج إلى تفسير، فقد يدور في ذهن الباحث تساؤلٌ حول أبعاد العلاقة بين غامض يحتاج إلى تفسير، فقد يدور في ذهن الباحث تساؤلٌ حول أبعاد العلاقة بين المُعلّم والطالب وتأثيرها في تحقيق أهداف العمليّة التعليميّة والتربويّة، وبالتالي فإذُ يقوم بإجراء دراسة حول هذا الموضوع؛ ومشكلة البحث في هذه الحالة هو التأثير الإيجابيّ أو السلبيّ لطبيعة العلاقة بين المعلّم والطالب، وترول مشكلة البحث بتفسيرها أو بإيجاد حلّ لها؛ فإذا ما توصّل الباحث لطبيعة هذه العلاقة وتحديد تأثيرها فإذه يكون قد حلّ المشكلة دون أن يكون مطلوباً منه أن يضع الملاح للأبعاد السلبيّة فهذه مشكلةٌ بحثيثةٌ أخرى، وعموماً فمشكلة الدراسة قد تكون نتيجةً لما

- الشعور بعدم الرضا.
- 2. الإحساس بوجود خطأ ما.
- 3. الحاجة لأداء شيء جديد،
- 4. تحسين الوضع الحالي في مجالٍ ما.
- 5. توفير افكار جديدة في حلُّ مشكلة موجودة ومعروفة مسبقاً.

ثانيا: عنوان البحث أو موضوع الدراسة Title or subject of study

تحديد مشكلة البحث (Identify problem research).

بعد الشعور والإحساس بمشكلة البحث ينتقل الباحث خطوةً بتحديدها؛ وتحديد مشكلة البحث – او ما يسمّيها الباحثون أحيانا بموضوع الدراسة – بشكل واضح ودقيق يجب أن يتمّ قبل الانتقال إلى مراحل البحث الأخرى، وهذا أمرّ مهمّ لأنٌ تحديد مشكلة البحث هو البداية البحثيّة الحقيقيّة، وعليه تتربَّب جودة وأهميّة واستيفاء البيانات التي سيجمعها الباحث ومنها سيتوسّل إلى نتائج دراسته التي تتاثّر أهمينّها بدلك، وهذا يتطلّب منه دراسة واعية وافية وافية لجميع جوانبها ومن

 <sup>(1)</sup> القاضي، يوسف مصملفي، (1404ه)، منافح؛ البحوث وكتابتها، دار المريخ، الرياض، ص 46- 48.
 (2) محمد الهادي، محمد، (1995م)، اساليب؛ إعداد وتوثيق البحوث العلميّة، المكتبة الإكاديميّة، القاهرة، مص 48.

مصادر مختلفة، علماً ان تحديد مشكلة البحث بشكل واضح ودقيق على الرغم من أهميَّة ذلك قد لا يكون ممكناً في بعض الأحيان، فقد يبدأ الباحثُ دراسته وليس في أهميَّة ذلك قد لا يكون ممكناً في بعض الأحيان، فقد يبدأ الباحثُ والاستقصاء وبالتالي فإنَّه لا حرجَ من إعادة صياعة المشكلة بتقدّم سير البحث ومرور الزمن، ولكنَّ هذا غالباً ما يكلفُ وقتاً وجهداً، (أ) وإذا كانت مشكلة البحث مركبة فعلى الباحث أن يقوم بتحليلها وردِّها إلى عدَّة مشكلات بسيطة تمثّل كلُّ منها مشكلة فرعيَّة يساهم حلُها في حلَّ جزء من المشكلة الرئيسة. (2)

#### ثالثا: اختيار مشكلة البحث العلمي

# Selection problem scientific research

تنبع مشكلة البحث من شعور الباحث بحيرة أو غموض تجاه موضوع معين، والمشكلة هي تساؤل يدور في ذهن الباحث حول موضوع غامض ويحتاج إلى تفسير، وتعد مشكلة البحث الدراسة المبدئية للبحث وتاتي بعد اختيار الموضوع (تحديد المشكلة أو السؤال) حيث يقوم الباحث بعمل دراسة مبدئية حول الموضوع و التي قد تساعده في (أ:

- وضع و تحدید إبعاد المشكلة
- اكتساب بعض الأفكار والمعلومات الأساسية حول هذه الشكلة.

## مشكلة البحث Research problem

هي مركز البحث وبعبارة أخرى هي جوهر البحث، أو المحور الأساسي الذي
يدور حوله البحث، وتحديد المشكلة أمر مهم، لأن المشكلة هي التي توضح
للآخرين أهمية البحث، ومجاله، ومحتواة التربوي، وإطاره، ومدى الاستفادة
من نتائجه.

<sup>(1)</sup>غرابيه وزملازه، 1981م، أساليبُ للبحث العلميُّ في العلوم الاجتماعيَّة والإنسائيَّة، الطبعة الثانية، الجامعة الأردنيَّة، عمَّان، ص 21.

<sup>،</sup> ادرسية عصر، من 22. (2) المُمَّنَّة، محمُّد عَصُّانَ، (1409هـ)، فنُّ كَتَافِة البحوث الطَّمِيَّة وإعداد الرسائل الجامعيَّة، مكتبة المعاعي، الرياض،من 21.

<sup>(3)</sup> دعس، 2009، مصدر سابق، ص165.

وهناك أسلوبان لصياغة الشكلة:

فإما تـصاغ في عبارة تقريريـةHis words او أن تـصاغ علـى شـكل سـؤال Question .

ويضضل الباحثون صياعَتها عِلَّ شكل أسئلة، حتى تكون النتائج التي يتم التوصل على هذه الأسئلة إليها هي إجابات مباشرة.

#### مصادر اشتقاق المشكلة:

- المصدر الشخصى Source Personal.
  - . Source Scientific الصدر العلمي
- الصدر الجنمعي Source Community.
  - المصدر الرسمي Official source

#### رابما: اسئلة البحث Search queries.

في ضوء ما سبق بمكن للباحث أن يحدد أد أسئلة بحثه التي يسعى البحث مستقبلاً للتوصل إلى إجاباتها وذلك بصياغتها صياغة دقيقة، أما أسئلة البحث فهي أطروحات يطرحها الباحث، تنبثق من المشكلة والإجابات عنها يمكن أن تمثل حلولا للمشكلة ضمن الزمان والمكان والأحداث والأشخاص والعلاقات، ويجب أن تكون الأسئلة التي يضعها الباحث لا يستطيع الإجابة عليها إلا بعد الانتهاء من محثاً.

# خامسا: تحديد مصطلحات ومفاهيم ومحدِّدات البحث:

يستخدم الباحثون مفاهيم ومصطلحات وافتراضات معينّنة (غير الفرضيّات) في ابحاثهم، كما تلزم إشاراتُ الباحث في ابحاثهم بمحدّدات معينّنة، وتلك ممًّا تلزم إشاراتُ الباحث إليها في إجراءات بحثه.

<sup>(1)</sup> دعس، 2009، المصدر السابق، ص168.

لا بسدً لأي باحث من قيامه بتعريف المصطلحات Terms المتي سوف يستخدمها في بحثه حتى لا يساء فهمها او تفهم بدلالاتز غير دلالاتها المقصودة فيها بالبحث، فكثيراً ما تتعدد المضاهيم والمعاني الخاصّة ببعض المصطلحات المستخدمة في الأبحاث التربويَّة، لذلك لا بدُّ ان يحدِّد الباحث المعاني Meanings والمضاهيم Concepts التي تتناسب أو تتَّفق مع اهداف بحثه وإجراءاته، وتعريف المصطلحات يساعد الباحث في وضع إطار مرجعي يستخدمه في التمامل مع مشكلة بحثه، وتنبغي منه الإشارة إلى مصادر تعريفات مصطلحات بحثه إذا استعارها من باحثين آخرين.

محدِّدات البحث: كلُّ باحث لا بدُّ أن يتوقَّعُ وجود عوامل تعيق إمكانيَّة تعميم نتائج بحثه، تلك العوامل هي ما يسمِّيها الباحثون محدُّدات البحث، فلا يخلو أيُّ بحثٍ من مثل تلك المحدَّدات؛ لأنَّ البحث الذي تتمثَّلُ فيه خصائصُ الصدق والثبات بصورة كاملة لا يُتَوَقَّعُ أن يتحقَّقَ علميًا، وتصنَّف محدَّداتُ البحث في فلتين:

فئة تتعلَّق بمضاهيم ومصطلحات البحث، فكثير من المُضاهيم التربويَّة مثل السَّعَلَّم، التحصيل، التَّشُويق، الشخصيَّة، السنكاء هيي مضاهيم عامَّة يمكن استخدامها بطرق مختلفة، وتعريفاتها المحدَّدة المستخدمة بالبحث تمثَّل تحديداً لنتائج البحث بحيث لا تصلح لتعميمها خارج حدود تلك التعريفات.

فئه من الممدّدات تتعلّق بإجراءات البحث، فطريقة اختيار أفراد أو مضردات الدراسة وأدوات جمع بياناتها وأساليب تحليلها وإجراءات تطوير أدواتها وغيرها أمثلة على هذه الفئة من المحدَّدات، ولذلك مين يشعر الباحثُ أنَّ بعض إجراءات البحث غير ملائمة تماماً ولكنَّه لا يستطيع أن يجعلها أكثر ملاءمةً فلا حرجَ عليه إذا ما أفصح عن ذلك وعدَّه أحد محدَّدات البحث التي استطاع أن يميُّزها. [1]

<sup>(1)</sup> عودة؛؛ ملكاوي، 1992م، مصدر سابق،ص47- 50.

## سادسا: صياغة الفروض Formulate hypotheses

## افتراضات البحث Assumptions Research

ويقصد بها تلك العبارات التي تمثّل افكاراً تعدُّ صحيحةٌ ويبني الباحثُ على أساسها التصميمُ الخاصُّ ببحثه، وتسمَّى احياناً بالمسلّمات وهي حقائق اساسيَّة Basic Facts يؤمن الباحثُ بصححتها وينطلق منها في إجراءات بحثه، أأ فعلى الباحث أن يشير إلى تلك الافتراضات التي يعدُها صحيحةً وغير قابلة للتغيير، وعموماً لا تعدُّ الافتراضات مقبولة إلا إذا توافرت بياناتُ موضوعيَّة خاصةُ تدعمها، وتوافرت معرفةٌ منطقيَّة أو تجريبيَّة أو مصادر موثوقة يمكن الاطمئنان إليها، ومن المؤكد أن قيمة أي بحث سيكون عرضة للشك إذا كانت افتراضاته الأساسيَّة موضع تساؤلات؛ ولذاك فإنَّ على الباحث أن يختار افتراضات بحثه بعناية، وأن يضمَّنُ جميع افتراضات بحثه مخطَّط بحثه، وأن يتنكر دائماً أنَّه من العبث أن يضمَّنُ مخطَّط بحثه افتراضات ليست ذات علاقةٍ مباشرة بموضوع بحثه أثناً.

# سابعا: حدود البحث Frontiers of research

1. الحدود الكانية للبحث Spatial border Research.

ويقصد بها تحديد اسم المنطقة التي سيشملها البحث وحدودها.

مثال: الشرق الأوسط: الأردن: عمان

2. الحدود الزمنية Time limits

وتعني أن يحدد الباحث الفترة الزمنية التي سيغطيها البحث.

على سبيل الافتراض دراسة محو الأمية لِلَّ المُجتمع الأردني منذ 1940إلى سنة 2008

 <sup>(1)</sup> فودة، حلمي محمّد؛ عبد الله عبد اللرحمن صنائح، (1991م)، المرشدُ في كتابة الأبحاث، الطبعة المعادمة، دار الشروق، جدّه ص234.

<sup>(2)</sup> عودة؛ ملكاري، 1992م، مصدر سابق، ص47- 50.

# 3. الحدود الموضوعية Substantive border

أن يحدد الباحث العناصر الأساسية التي سيدرسها في بحثه.

مثال: مشكلة الأمية لها أسباب كثيرة:

(عوامل تربويــة تعليميــة —عوامـل اقتـصادية —عوامــل اجتماعيــة —عوامــل نفسية...الخ،

وليس من المعقول أن يتصدى الباحث لدراسة لكل العوامل بل يذكرها في بحثه ويتعمق في جانب واحد من تلك العوامل المترابطة في تخصص بحثه حتى يعطيه حقه من البحث والدراسة.

# ثامنا: الإطارُ النظريُّ للبحث – استطلاع الدراسات السابقة:

تعدُّ هذه الخطوة بداية مرحلة جديدة من مراحل البحث يمكن أن يُطلَّقَ عليها وعلى لاحقتها الإطارُ النظريُّ للبحث أو للدراسة، فبعد الخطوات الإجرائيَّة السابقة اتُضحت جوائبُ الدراسة أو البحث فتبيَّنت الطريق للباحث وعرف طبيعة البيانات والمعلومات والحقائق التي ستحتاجها دراسته أو بحثه، ويما أنَّ البحوث والدراسات العلميَّة متشابكة ويكمل بعضُها البعضُ الأخر ويفيد في دراساتٍ لاحقة، ويتضمَّن استطلاع الدراسات السابقة مناقشة وتلخيص الأفكار الهامَّة الواردة فيها (1)

# تاسعاً: اهداف البحث واهميته Research objectives and importance.

الأهداف: هي التي تجيب عن سؤال الباحث لنفسه: لماذا يجري هذا البحث؟

أي توضح ما يسعى الباحث للوصول إليه بإجراء بحثه.

<sup>(1)</sup> دعس، 2009، مصدر سابق، ص 176.

الهدف من البحث يفهم عادة على أنّه السبب الذي من أجله قام الباحث ببحثه، ويمكن أن تشملُ أهداف البحث بيان بالاستخدامات الممكنة لنتائجه وشرح قيمة هذا البحث، وعموماً لا يمكن أن تدلّ أهداف البحث على تحديد مشكلته (موضوعه)، فالباحث عادة وبعد أن يحدثُ أسئلة بحثه ينتقل خطوة إلى ترجمتها بصياغتها على شكل أهدافر يوضعُمها تحت عنوان بارز، فالباحث حين يختار لبحثه موضوعا معيننا (مشكلة بحثية) يهدف في النهاية إلى إثبات قضية معينة أو نفيها أو استخلاص نتائج محددة، وتحديد الأهداف هو مفتاح النجاح في البحوث، فقد يشعر الباحث الناء البحث بالإحباط أو الارتباك، وقد لا يدري إن كانت الحقائق التي جمعها ملائمة أو كافية، ولا يسعفه في مثل هذه المواقف إلا الأهداف المحددة، فتحديد الأهداف المحددة، فتحديد الأهداف المحددة التحديد الموضوعة اكثر قدرةً على صياغة لتحديدها، والباحث الذي يجيد تحديد وحصر موضوعة اكثر قدرةً على صياغة أهداف بحثه، وما تحديد أهداف البحث، ومع الحدية المالف

عاشراً: المنهج المتبع في البحث (منهج البحث):

يقصد بـذلك أن يحدُّد الباحث الطريقة التي سوف يسلكها في معالجة موضوع بحثه لإيجاد حلولٍ لشكلة بحثه، وتسمَّى تلك الطريقة بالمنهج.

وإذا نظرنا إلى مناهج البحث من حيث نوع العمليات العقلية التي توجهها أو تسير على أساسها نجد أن هناك ثلاثة أنواع من المناهج<sup>(1)</sup>.

# 1. المنهج الاستدلالي أو القياسيُّ:

وفيه يربط العقل بين المقدمات والنتائج، وبين الأشياء وعللها على أساس المنطق والتأمل — الذهني، فهو يبدأ بالكليات ليصل منها إلى الجزئيات.

ويسمَّى احياناً بالتفكير الاستنباطيِّ، استخدم الإنسان هذا المنهج ليتحقَّق من صدق معرفة جديدة بقياسها على معرفة سابقة، وذلك من خلال افتراضٍ

<sup>(1)</sup> دعس، 2009،مصدر سابق،ص180.

صحة العرفة السابقة، فإيجاد علاقة بين معرفة قديمة ومعرفة جديدة تُستَخْدُنُمُ قنطرةً في عمليَّة القياس، فالمعرفةُ السابقة تسمَّى مقدّمة والمعرفة اللاحقة تسمَّى نتيجة، وهكذا فإنَّ صحةً النتائج تستلزم بالضرورة صحةً القدَّمات، فالتفكير القياسيُّ منهج قديم استخدمه الإنسان ولا يـزال يستخدمه في حـلً مشكلاته اليوميَّة.

#### 2. المنهج الاستقرائي:

وهو بمثل عكس سابقه،حيث يبدأ بالجزئيات ليصل منها إلى قوانين عامةههو يعتمد على التحقق بالملاحظة المنظمة الخاضعة للتجريب والتحكم في المتغيرات الختافة.

استخدم الإنسان ايضاً هذا المنهج ليتحقق من صدق المعرفة الجزئينة بالاعتماد على الملاحظة والتجرية الحسينة، فنتيجة لتكرار حصول الإنسان على المناتائج فإنه يعمد إلى تكوين تعميمات ونتائج عاسة، فإذا استطاع الإنسان ان يعصر كل الحالات الفردية في فلة معينة ويتحقق من صحتها بالخبرة المباشرة عن طريق الحواس فإنه يكون قد قام باستقراع تام وحصل على معرفة يقينية يستطيع تعميمها دون شك إلا أنه في العادة لا يستطيع ذلك بل يكتفي بملاحظة عدر من الحالات على شكل عينة ممثلة ويستخلص منها نتيجة عامة يفترض انطباقها على بقيدًا الحالات المشابهة وهذا هو الاستقراء المناقص الذي يؤدي إلى حصوله على معرفة احتمائية، وهي ما يقبلها الباحثون على أمًا تقريب للواقع. (أ)

#### 3. المنهج الاستردادي:

يعتمد هذا المنهج على عملية استرداد ما كان في الماضي ليتحقق من مجرى الأحداث، ولتحليل القوى والشكلات التي صاغت الحاضر.

<sup>(1)</sup> عودة؛ ملكاري، 1992م، ص 11-12.

- ومن أبرز مناهج البحث العلميّ بعد استعراض لتصنيفات عدد من المؤلّفين
   والباحثين المنهجُ الوسائقيُّ أو التاريخيُّ، المنهجُ التجريبيُّ، المسحُ، دراسمُّ
   الحالة، والمنهجُ الإحصائيُّ. (1)
  - فيما صنَّف وتني Whitney ، مناهج البحث إلى ثلاثة مناهج رئيسة، هي<sup>(2)</sup>:
- المنهج الوصفيُّ: وينقسم إلى البحوث المسحيَّة والبحوث الوصفيَّة طويلة الأجل ويحوث دراسة الحالة، ويحوث تحليل العمل والنشاط والبحث المكتبيّ والوثائقيُّ.
- أللنهج التاريخيُّ: وهذا المنهج يعتمد على الوثائق ونقدها وتحديد الحقائق التاريخيُّة والآثار والمخلفات المحضارية المختلفة، ومن بعد مرحلة التحليل هذه تأتي مرحلة التركيب حيث يتمُّ التأليف بين الحقائق وتفسيرها؛ وذلك من أجل فهم الماضي ومحاولة فهم الحاضر على ضوء الأحداث والتطوُّرات الماضية، ويُعد أبسط المناهج استعمالاً كطريقة بحث إن ثم يكن أساسها، وعُّ نفس الوقت أهمها من حيث التطبيق. (3)
- 3. المنهج التجريبيُّ: وينقسم إلى: المنهج الفلسفيُّ الهادف إلى نقد الخبرة البشريَّة من ناحية الإجراءات المتُبعة في الوصول إليها وفي مضمون الخبرة ايضاً، والمنهج التنبويُ الساعي إلى الكشف عن الطريقة التي تسلكها أو تتبعها متغيراتُ معينة في المستقبل، والمنهج الاجتماعيُّ الهادف إلى دراسة حالات من العلاقات البشريَّة المحدَّدة كما يرتبط بتطورُ الجماعات البشريَّة ()

<sup>(1)</sup> بدر (1989م)، مصدر سابق، ص 186.

<sup>(2) (2)</sup> Whitney , F. (1946), Elements of Research, New York (3) رئسي فكار، لمحلت عن منهجية الحوار والتحدي الإعجازي للإسلام في هذا العصر؛ (القاهرة: مكتبة وهبة، ط[، 1982 عس 13.

<sup>(4)</sup> محدد الهلاي، 1995م، مصدر سابق، من 98-100.

#### المرحلة الثانية: تصميم البحث/الإجراءات والدراسات:

يعةً تصميمُ البحث المرحلة الثانية من مراحل البحث وتشتمل على الخطوات الأتية $^{(1)}$ :

- 1. أساليب البحث:
- تحديد مصادر بيانات ومعلومات البحث.
- 3. اختيار أداة أو أدوات جمع بيانات البحث.

# اولاً: أصاليب البحث:

يتطلب إنجاز البحث العلمي، تبعاً لنوع البحث، القيام بالزيارات الميدانية لمواقع الظاهرة المراد دراستها سواء كانت ظاهر اجتماعية أو طبيعية، كما أن بعض البحوث تحتاج إلى إجراء عدد من التجارب المختبرية، وفي كلا الحالتين، حالة الزيارات الميدانية والتجارب المختبرية، فأننا بحاجة إلى القيام بالأعمال المكتبية التي قد تتمثل بإجراء بعض الحسابات الرياضية والإحصائية وكذلك وضع الرسوم التوضيحية وما شابه ذلك، وغالباً ما يتم الاستعانة بالكمبيوتر الإجراء الأعمال المكتبية هذه. (2)

#### أساليب البحث هي:

- التجارب العملية Practical experiences
  - الدراسة المدائمة Pield study
    - . Case study دراسة حالة
      - .Survey المسح

<sup>(1)</sup> دعس، 2009، مصدر سابق،ص188.

<sup>(2)</sup> دعس،المسدر السابق،س188.

# التجارب العملية Practical experiences

يقترح ترويـرج وبـايـي خمس مجموعـات مهاريـة وتقنيـة يكتسبها المتعلم في المختبر والعمل المخبري هي<sup>(أ)</sup>:

#### 1. مهارات مكتسبة وتتضمن مهارات:

السماع كالانتباه، و الملاحظة، والبحث والمصادر كاستخدام المراجع، والاستفسار، والتحقق من المعلومات وجمعها كعمل الجداول، ومهارة البحث العلمي كالوصول إلى الاستنتاجات.

#### 2. مهارات تنظيمية وتشمل مهارات:

التسجيل كالجدولة والتمثيل البياني، والمقارنة كالتشابه والاختلاف، والمفايرة كالبحث عن الاختلافات بين الأشياء، والتصنيف، والتنظيم والترتيب، والاختصار، والتقييم، والتحليل.

# 3. مهارات إبداعية تشمل مهارات:

التخطيط، والتصميم، والاختراع، والتركيب

## 4. مهارات التحكم وتضم مهارات:

استخدام الأجهزة، والاعتناء بها وصيانتها، وتجميعها، ومعايرتها، وتجريبها.

#### 5. مهارات الاتصال حيث تضم المهارات التالية:

طرح الأسئلة اختيارها، والمناقشة والتفسير، والكتابة، والتقارير، والنقد، وترجمة المعلومات بيانياً، والتدريس (قدرة المتعلم على نقل المعلومات العلمية وتعليمها لزملائه).

<sup>(1)</sup> دعس، المصدر السابق،ص190 .

#### الدراسة الميدانية:

من المكن تنفيذها بتداخل ضئيل من الأنشطة العادية وبعدة متغيرات تعالج عُ الحال.

إن هدفها هو إنشاء وضع حقيقي أو واقعي يعالج فيه واحدة أو أكثر من عوامل الاختلاف المستقلة في ظروف يمكن التحكم فيها بدقة ويسر كما يتطلب الوضع.

من خلال استخدام التكرار والعشوائية وظروف خاصة بالتحكم، يمكن استخدام التجارب الميدانية لتجرية كلا من الافتراضات المستنبطة من النظريات والحلول المقترحة للمشكلات العملية. (1)

#### دراسة حالة

إنها غالبا ما تستخدم لتنفيذ اختبار مكثف لعامل واحد. في تنظيم واحد، وذلك لدراسة ماهية وجوده وكيف وجد، إنها تستخدم في وصف المجتمع الواقعي.

#### تشتمل على أربع خطوات:

- 1. تحديد الوضع الراهن.
- 2. تجميع المعلومات والخلفيات السابقة وكذا مفاتيح التغير.
  - 3. اختبار الافتراضات.
  - التأكد من إمكانية تطبيق الافتراضات على الواقع.

## المسح

تهدف لدراسة عينات مختارة من تجمعات كبيرة لبيان نسب الحدوث، التوزيع، التشابه والاختلاف، العلاقات الاجتماعية والمتغيرات النفسية.

<sup>(1)</sup> دعمس، المصدر السابق،ص192.

العينات المُختَارة تَجِيب عن مجموعة من الأسئلة مصممة في تموذج يسمى الاستفتاء.

#### ويستخدم المسح في:

- وصف حالة أو حدث راهن.
- التحليل، ويستخدم كأداة تحليل. ويستخدم في الأحداث البسيطة.
  - وصف الوضع الحالي.

# ثانياً: تحديد مصادر بيانات ومعلومات البحث

إنَّ عمليًات الحصول على المعلومات والبيانات اللازمة الأيَّة دراسةٍ تتَّخذ المنهج مساراً تتطلّب أن يكون الباحث ملماً بالكثير من مهارات جمع المعلومات والبيانات، تلك المهارات غالباً ما يطلق عليها تقنيًات البحث أو أدواته، وحيث يكون الهدف النهائي للبحث العلمي الجساد والدي يمثّل عادة بدراسات الماجستير والدكتوراه هو بناء النماذج والنظريًات التي يمكن على أساسها التفاهم والتعميم والتتبية فإنَّ تقنيًات البحث وادواته تكون أكثر ضرورة للباحث ولبحثه وتكون ذات مستوى أعلى.

# ثالثاً: أدوات (طرق) جمع بيانات البحث:

#### 1. اللاحظة observation:

تعتبر الملاحظة من الوسائل التي عرفها الإنسان واستخدمها في جميع بياناته ومعلوماته عن بيئته ومجتمعه منذ أقدم العصور، وهو لا يزال حتى الآن يستخدمها في حياته اليومية العادية وفي إدراك وفهم كثير من الظواهر الطبيعية والاجتماعية والنفسية التي توجد في بيئته ومجتمعه .

وهو كما يستخدمها في حياته اليومية العادية فإنه يستخدمها أيضاً في دراساته المقصودة وفي ابحاثه العلمية، فهو كباحث يمكن أن يستخدمها في جمع

البيانات والحقائق التي تمكنه من تحديد مشكلة بحثه ومعرفة عناصرها، وتكوين فروضه، وتحقيق هذه الفروض والتأكد من صحتها، فالباحث يستطيع عن طريق الملاحظة -- كما يقول: "ديوبولد ب. فان دالين" أن "يجمع الحقائق التي تساعده على تبين المشكلة عن طريق استخدامه لحواس السمع، والبصر والشم، والشعور والتذوق، وكذلك يكتشف -- عن طريق الملاحظة اليقظة الماهرة -- المدلائل أو العلامات التي يتصدى لها، وعندما العلامات التي يتصدى لها، وعندما يجري الباحث تجرية ينشد منها تحديد ما إذا كان ثمة دليل يؤيد هذا الحل، فإنه يقوم بملاحظات دقيقة وفطنة مرة ثانية (أ.

فالباحث إذن يستند إلى الملاحظة من بداية البحث حتى يصل إلى التأييد أو الـرفض النهائي للحـل المقـترح للمشكلة الـتي يـدور حولهـا البحـث، محاولـة منـه للوصول إلى الحقيقة.

وإذا نظرنا إلى الملاحظة في ضوء مناهج البحث العلمي المختلفة نجدها وسيلة فعالة لجمع البيانات في جميع هذه المناهج وخطوة أساسية من خطواتها أو على الأقل أنها مرتبطة بخطوة أساسية من خطواتها، وهي خطوة جمع البيانات التي لا غنى عنها في أي منهج من مناهج البحث العلمي في المجالات الطبيعية والمجالات الاجتماعية على السواء (2).

#### تعريف الملاحظة:

الملاحظة: هي حصر الانتباه نحو شي معين (سلوك أو ظاهرة أو مشكلة ما)
 للتعرف عليها وفهمها وهي وسيلة هامة من وسائل جمع البيانات في البحوث المختلفة.

إن الملاحظة هي عبارة عن الجهد الحسي والعقلي المنظم والمنتظم الدني يقوم به الباحث بغية التعرف على بعض المظاهر الخارجية المختارة الصريحة والخفية للظواهر والأحداث والسلوك الحاضر في موقف معين ووقت محدد.

<sup>(1)</sup> فان دائين، ديوبولد ب، (1969م)، مناهج البحث في التربية وعلم النفس، مصدر سبق ذكره.(2) دسيس 2000 به بدر بدائة بس 207

كما يمكن أن تعرف الملاحظة على أنها إحدى أدوات جمع البيانات، وتستخدم في البحوث الميدانية لجمع البيانات التي لا يمكن الحصول عليها عن طريق الدراسة النظرية أو المكتبية، كما تستخدم في البيانات التي لا يمكن جمعها عن طريق الاستمارة أو المقابلة أو الوثائق والسجلات الإدارية أو الإحصاءات الرسمية والتقارير أو التجريب، ويمكن للباحث تبويب الملاحظة، وتسجيل ما يلاحظه الباحث من المبحوث سواء كان كلاماً أم سلوكاً.

وتتضمن الملاحظة سجلاً كتابياً يفترض أن يكون موضوعياً وواضحاً، من الممكن كذلك تدوين الملاحظة في قائمة رصد، أو سلالم التقدير اللفظية أو سلالم التقدير العددية، أو في الدفاتر الجانبية (اليومية). (1)

# 2. المقابلة (Interview)؛

تعرُّف المقابلة بأنها تفاعل لفظيٌّ بين شخصين في موقف مواجهة؛ حيث يحاولُ أحدهما وهو الباحث القائم بالمقابلة أن يستثيرُ بعض المعلومات أو التعبيرات لدى الآخر وهو المبحوث والتي تدور حولُ آرائه ومعتقداته. (2)

هي منهج، يعتمد على مواجهة الآخر؛ قصد معرفته، وسير أغواره، وضمان أخذ أكبر حجم من الملومات التي تهم البحث منه لتحقيق هدف الدراسة.

ويمكن تقسيم المقابلة وفقاً لنوع الأسئلة التي يطرحها الباحث إلى<sup>(3)</sup>:

- المقابلة Habit المخطوط Interview closed وهي التي تتطلب اسطاتها إجابات دقيقة ومحددة فتتطلب الإجابة بنعم أو بلاء أو الإجابة بموافق أو غير موافق أو متردد، ويمتاز هذا النوع من المقابلة بسهولة تصنيف بياناتها وتحليلها إحصائياً.
- المقابلة المفتوحة Interview open: وهي التي تتطلب اسئلتها إجابات غير محددة مثل: ما رأيك ببرامج تدريب المعلمين في مركز التدريب

<sup>(1)</sup> دعمس، المندر السابق، ص207.

<sup>(2)</sup> حسن، عبد الباسط محمد (1972م)، أصولُ البحث الاجتماعي، مكتبة الأنجلو المصريّة، القاهرة، ص448.

<sup>(3)</sup> دغنس، 2009،مصدر سابق،ص220.

التربويُّ9، والمقابلةُ المفتوحة تمتاز بغزارة بياناتها، ولكن يؤخذ عليها صعوبة تصنيف إجاباتها .

# • المقابلة المقفلة – المفتوحة Interview closed – open

وهي التي تكون اسئلتها مزيجاً بين اسئلة النوعين السابقين اي اسئلة مقفلة وأخرى مفتوحة فتجمع ميزاتهما، وهي أكثر أنواع المقابلات شيوعاً، ومن امثلة ذلك أن يبدأ الباحث بتوجيه اسئلة مقفلة للشخص موضوع البحث على النحو التالي: هل توافق على تنفيذ برامج تدريب المعلّمين مساءً، ثمَّ يليه سؤال آخر كان يكون: هل لك أن توضّح أسباب موقفك بشيء من التفصيل؟.

# 3. الاستبيان (Questionnaire):

يُعرَّف الاستبيانُ بانَّه أداة لجمع البيانات المتعلَّقة بموضوع بحث محدَّد عن طريق استمارة يجري تعبئتها من قبل المستجيب، ويستخدم لجمع المعلومات بشأن معتقدات ورغبات المستجيبين، ولجمع حقائق هم على علم بها؛ ولهذا يستخدم بشكل رئيس في مجال الدراسات التي تهدف إلى استكشاف حقائق عن الممارسات الحاليَّة واستطلاعات الرأي العام وميول الأفراد، وإذا كان الأفراد النين يرغب الباحث في الحصول على بيانات بشأنهم في أماكن متباعدة فإنُّ أداة الاستبيان تمكنه معقولة.

إذن الاستبيانُ هو طريقة علمية لجمع المعلومات إما عن طريق تقديم الأسئلة المكتوبة بواسطة الباحث نفسه، أو عن طريف مساعديه، أو عن طريق البريد العادي، أو الإلكتروني، فهو لا يحتاج إلى مهارة في توزيع الاستبيانات، وغير مكلف من الناحية المادية، ويشجع المحوث المخبول، على الإجابة بصراحة، ودون حرج، ويحرية كاملة، لعدم حضور الباحث معه. (1)

#### 4. الاستفتاء:

لا يختلف الاستفتاء عن الاستبيان إلا أن الأول يكون لجمع الآراء والمعتقدات حول موضوع معين، فيما الثاني يكون لجمع بيانات ومعلومات وآراء حول ذلك الموضوع، وهذا يعني أن الاستبقاء يكون استبيانا ولا يكون الاستبيان استفتاء، وهناك من يضرق بين "الاستبيان Quwstionnaire وهو الذي يتم عند الرغبة في تجميع المعلومات الحقيقيّة، وبين التعرف على الآراء أو قياس الاتّجاه المدرج وهو الذي يتم للتعرف على الآراء المتفقة بالنسبة لمشكلة يعالجها الباحث، ومع ذلك لا يرى فرقاً عملياً كبيراً بين كل من النوعين معلّلاً ذلك بصعوبة التمييز في كثيرٍ من الخوان بين الحقائق والآراء "أ.

ونظراً للتقدم العلمي أصبح الاستفتاء يحتل مكان الصدارة؛ لجمع الآراء والمتقدات حول موضوع معيّن من خلال شبكة الانترنت وغيرها من الوسائل الحديثة.

# 5. الأساليب الإسقاطيّة:

تستخدم الأساليب الإستفاطيَّة بشكل رئيس في دراسة جوانب الشخصيَّة والتعرُّف على اتَّجاهات الأفراد ومواقفهم وانفعالاتهم ومشاعرهم، وهي من المسادر المهمَّة في جمع البيانات في علم النفس وعلم الاجتماع وفي التربية، وتنبع أهميَّتها من الصعوبات الجمَّة التي يتعرُض لها الباحثُ باستخدام الأدوات الأخرى، وذلك لكون الاتَّجاهات والمشاعر من الجوانب الخفيَّة للشخصيَّة، ولتردُّد الكثير من المحونين في الكشف عن حقيقة اتَّجاهاتهم ومواقفهم، أو لعدم إدراكهم لها شعورياً، المعدرتهم على التعبير عنها لفظياً. وتقوم الأساليب الإسقاطيَّة على أساس الافتراض بانُ تنظيم الفرد لموقف غامض غير محدِّد البناء يدلُّ على إدراكه للمالم المحيط به واستجابته له؛ ولذلك فإنَّ هذه الأساليب تتضمَّن تقديم مثير غامض دون أن يتبين الفرد المبحوث حقيقة المقصود من تقديم المثير أو الموقف وبدلك فإنَّه دون أن يتبينً الفرد المبحوث حقيقة المقصود من تقديم المثير أو الموقف وبدلك فإنَّه يُسقط أو يعكس انفعالاته ومشاعره فيقوم الباحث بتحليل استجاباته للتعرُف على يُسخِط أو يعكس انفعالاته ومشاعره فيقوم الباحث بتحليل استجاباته للتعرُف على يُسخِط وونب شخصيَّته كاتُجاهاته أو مشاعره أو مواقفه من موضوع معيِّن؛ وذلك

<sup>(1)</sup> بدر ،1989م، مصدر سابق،ص271.

على أساس الافتراض بأنَّ طريقة استجابته للموقف الغامض تعكس بعض جوانب شخصنته. <sup>(1)</sup>

#### المرحلة الأخيرة؛ مرحلة القانون؛

وهي المرحلة الأخيرة التي ينتهي إليها الباحث وذلك بعد أن تثبت لديه صحة الضرض المذي افترضه، وينتقل إلى وضع القاعدة العامة الثابتة والتي تسمى ب (القانون).

تنبيه؛ قد تطلق كلمة (نظرية) في العلوم على (الفرض) كما يقال (نظرية التطور) و(نظرية الجانبية)، وقد تطلق على (القانون) كما يقال (نظرية العرض والطلب) و(نظرية ارخميدس في الأجسام الطافية)، إلا أنه غالباً ما تستعمل كلمة (نظرية) ويراد منها (القانون).

#### تتضمن هذه المرحلة: كتابة التقارير:

#### الخلاصة:

تحتوي على المعلومات المرجعية البضرورية وذلك باختصار شديد، كما تحتوي على النتائج الهامة والاستنتاجات.

#### 

ويتم فيها سرد طبيعة المشكلة وتتضمن أغراض البحث، حكمل تحتوي أيضا على طبيعة البحث، والمعلومات الجمعة حول موضوع البحث، طريقة الباحث في التعامل مع البحث، وأهم ملاحظاته، وفي نهاية الدراسة يلقي البحث عليها نظرة شاملة.

#### الطريقة:

في هذا يجب أن يشرح بالتفصيل الدراسة التي اجريت، الطرق المتبعة في البحث، أساليب جمع البيانات، طرق المترجمة، استجابة الأفراد للعوامل المختلفة في الدراسة في تحليل البيانات والخطوات المتبعة في تحويل الملاحظات الأولية إلى بيانات قابلة للتحليل وذلك بالشرح المفصل.

#### • الثنتائج:

ع البداية؛ يجب أن تقدم الأدلة لضمان النجاح، كما يجب تهيئة الظروف الناسبة لإيجاد الإجابة عن الأسئلة المعطنمة.

- تحليل المعلومات: (وهي القياسات) ويكون بالتأكد من صحة الفرضيات باختبارها ومراجعتها وموازنتها.
- استخلاص اثنتائج ونشرها (التوصل إلى الحل) ويكون بتفسير ومناقشة ما
   تم التوصل إليه من حلول وكشف العلاقات (غاية البحث).
- مصطلحات البحث: هي الكلمات أو التعبيرات الغامضة أو غير المتداولة أو
   التي تفهم بأكثر من معنى باختلاف السياقات التي تستخدم فيها، بحث
   يوضح الباحث هذا المصطلح من خلال تعريف والمقصود فيه في هذا البحث.

#### المراجع:

يضع الباحث في نهاية الخطة مجموعة من المراجع والمصادر التي رجع إليها. والتي ترتبط ارتباطا كبيرا ببحثه. <sup>(1)</sup>

# 6. التفكير الإبداعي Creative thinking:

الإبداع هو النظر للمألوف بطريقة أو من زاوية غير مألوفة، ثم تطوير هذا النظر ليتحول إلى فكرة، ثم إلى تصميم ثم إلى إبداء قابل للتطبيق والاستعمال.

<sup>(1)</sup> دعس، 2009، مصدر سابق،ص235.

# مفهوم التفكير الإبداعي:

يقول الله تعالى (بديع السموات والأرض) أي خلقها على غير مثال سابق(أ).

أخدت مهارات التفكير الإبداعي مدلولات ومفاهيم متعددة فهناك من يعرفها إنها:

- عملية تحسس للمشكلات والوعي بها ويمواطن الضعف، والفجوات، والتنافر،
   والنقص فيها، وصياغة فرضيات جديدة، والتوصل إلى ارتباطات جديدة
   باستخدام المعلومات المتوافرة والبحث عن حلول، وتعديل للفرضيات، وإعادة فحصها، والتوصل إلى نتائج جديدة. (2)
- نشاط عقلي مركب وهادف توجهه رغبة قوية في البحث عن حلول أو التوصل إلى نتائج أصيلة لم تكن معروفة سابقاً ويتميز التفكير الإبداعي بالشمولية والتعقيد، لأنه ينطوي على عناصر معرفية انفعالية وأخلاقية متداخلة تشكل حالة ذهنية فريدة "ويستخدم الباحثون تعبيرات متنوعة تقابل مفهوم (التفكير الإبداعي) وتلخيصه من الناحية الإجرائية مثل التفكير المنتج والتفكير التباعدي والتفكير الجانبي<sup>(3)</sup>.
- عمليات متعددة المراحل، وتشتمل على تحديد المشكلة، وتحديد الجوانب
   المهمة فيها، والوصول إلى طريقة جديدة في حل هذه المشكلة<sup>(4)</sup>.
- عملية عقلية يمربها الطالب بمراحل متتابعة بهدف إنتاج أفكار جديدة لم
   تكن موجودة من قبل خلال تفاعله مع المواقف التعليمية المتعمقة في المناهج
   وتتم في مناخ يسوده الاتساق والتآلف بين مكوناته (5).
- قدرة الفرد على الإنتاج، والذي يتميز بأكبر قدر من الطلاقة الفكرية
   والمرونة والأصالة والتداعيات البعيدة كاستجابة الفرد لشكلة أو لموقف مثير

 <sup>(1)</sup> طارق سويدان، محمد أكرم العداوني، مبادئ الإبداع، شركة الإبداع الخليجي للاستثمار والتدريب، الكريت،
 طر2، 2002م، مص 15.

<sup>(2)</sup>Torrance, 1963, 22

<sup>(3)</sup> أقتى جروان، تعلم الفكور، مفاهور وتعليقات، دار الفكر، عسان، ط. (2002ء) من (4) (4)Sternberg, R. (1988). The Triarchic Mind: A New Theory of Human Intelligence. Penguin Group Viking Penguin, a Division of Penguin Books Inc, NY: USA.

<sup>(5)</sup> أحمد اللَّقاتي، على الجمل، معجم المصطلحات التربوية المعرفية، عالم الكتب، التاهرة، 1996، مس 76.

والتفكير الإبداعي هو التفكير فيما وراء الأشياء المألوفة أو الواضحة وينتج عنه إضافة أفكار وحلول جديدة تؤدي إلى إنتاج جديد<sup>(1)</sup>.

بعد سرد التعاريف السابقة المتعلقة بمهارات التفكير الإبداعي، يمكننا القول بأن التفكير الإبداعي، يمكننا القول بأن التفكير الإبداعي هو عملية عقلية يسعى المتعلم فيها على توليد عدد كبير من الأفكار، والسرعة والسهولة في توليدها، والتنويع في هذه الأفكار بحيث تكون من نوع الأفكار غير المتوقعة مع الحفاظ على التفرد، والجدة، التميز لأفكار كل متعلم مع قدرته على إضافة تفاصيل جديدة ومتنوعة لكل فكرة.

# العلاقة بين التفكير الإبداعي والنكاء:

كانت العلاقة بين الذكاء والإبداع محلاً لاهتمام كثير من الباحثين خاصة أن درجات اختبيارات الذكاء والإبداع كانت مترابطة ومتلازمة إلى حد كبير، أن الذكاء هو احد عناصر القدرة الإبداعية وهو ضروري ولكنه ليس كافياً للإبداع إضافة إلى ذلك توجد عناصر ضرورية للإبداع لا يمكن أن تخمن بواسطة اختبارات الذكاء التقليدية والعلاقة بين الذكاء والإبداع ليست مطردة فلا تؤدي زيادة احدهما إلى زيادة الأخر ولا العكس كذلك.

مما سبق يتضح أن الإبداع من المهارات التي يمكن أن يكتسبها أي طالب بغض النظر عن مستوى ذكائه، ويعزز هذا أيضاً ما ذكره ماتشادو في أبحاثه عن النكاء (أن المبقري ليس رجلاً خارقاً، ويمكن لأي رجل عادي أن يكون ذلك الرجل الخارق)(3).

والذكاء طاقة كامنة، أما التفكير فهو المهارة التي من خلالها تستخدم تلك الطاقة الكامنة<sup>(4)</sup>، فالتفكير هو المهارة الفعالة التي تدفع بالذكاء إلى العمل،

<sup>(1)</sup>كوثر عبد الرحيم الشريف، تتمية التتكير ورعاية الموهوبين والمنتوقين، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، المؤتمر الطمي الثاني عشر، مناهج التطيم وتتمية التفكير، ج2، 2000م، ص 96.

<sup>(2)</sup> مسيد عبد الله لالني، الأخطاء الشائعة في التعبير الشفهي لدى تلاميذ التعليم الأماسي، تشديصها، وعلاجها، و مالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية، جامعة قناة السويس، 1994م ، ص 84- 66.

<sup>(3)</sup> سعيد إسماعيل علي، جسم التعليم وحاجته إلى مصل التفكير، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، المؤتمر العلمي الثاني عشر، مناهج التعليم وتتمية التفكير، 2000م، ص 10.

وقد يتحد النكاء الرفيع بدرجة عالية من مهارة التفكير إلا أنه من الضروري أن يحدث ذلك، إذ قد يكون الأمر على العكس من ذلك يترافق النكاء المتواضع مع درجة عالية من مهارة التفكير.<sup>(1)</sup>

## تعليم التفكير الإبداعي:

إن بإمكان الجميع تحسين إبداعهم إذا ما استطاعوا تعلم القفر بخيالهم بأسلوب مبتكر وفعال، وتحسين الإبداع ليس حكراً على المتفوقين، فمصححو ومعدو برامج تعليم التفكير ليسوا بالضرورة أفضل المفكرين، فالإبداع هو مسألة دافعية والتزام بالتفكير كمهارة آلية و يتم التوصل من خلالها إلى أشياء جديدة وقيمة، إذاً فجزء مهم من الإبداعية يرجع فضله لطريقة التفكير<sup>(2)</sup>.

# مهارات التفكير الإبداعي:

يذكر (وليامز) عدة جوانب اساسية يتكون منها الإبداع وهي على النحو التالي<sup>(3)</sup>:

#### • الطلاقة Fluency

مهارة من مهارات التفكير الإبداعي، وتعني القدرة على توليد عدد كبير من البدائل أو المترادفات أو الأفكار أو المشكلات عند الاستجابة لمثير معين، والسرعة والسهولة في توليدها، وهي في جوهرها عملية تنكر واستدعاء اختيارية لمعلومات أو خبرات سبق تعلمها، ومن أبرز أشكال الطلاقة:

الطلاقة اللفظية أو طلاقة الكلمات، وللطلاقة اللفظية أهمية خاصة عند
دي بونو، فقد اعتبرها في كتاب تعليم التفكير أحد أهم أدوات التفكير؛ حيث
أشار إلى أن الطلاقة والقدرة على التعبير المرادف تعتبر أهم أدوات التفكير؛

<sup>(1)</sup> سعيد إسماعيل علي، 2000، مصدر سابق، ص 11.

<sup>(2)</sup> إدرار دي بونو، تعليم التفكير، ترجمة عادل عبدا لحكيم وتوفيق لحمد السري، مؤسسة الكويث التقدم العلمي، الكويد، ط1: 1989م.

<sup>(3)</sup> William McEloy-1996: Implementing Strategic Change Through Project, International Journal of Project Management, Vol.(14), No.(6), pp 315-6.

ولجلسات العصف الفكري أو النهني دورية إكساب الطلاب هذه المهارة. مثل: اكتب أكبر عدد ممكن من الفواكه التي تبدأ بحرف (ر).

ب. طلاقة المعاني، أو الطلاقة الفكرية، مثل: اكتب أكبر عدد ممكن من المناوين المناسبة لموضوع القصة. (1)

# • المرونة Flexibility.

يهتم التفكير الإبداعي بكسر الجمود النهني الذي يحيط بالأفكار القديمة، وهذا بدوره يقود إلى تغير الاتجاهات والميول، حيث يتم تعديل السلوك، كما أشار الأثر إن الله لا يغير ما بقوم حتى يغيروا ما بأنفسهم، والعقل البشري كما وصفه دي بونو بأنه بيئة صائحة تسمح للمعلومات أن تتشكل في أنماط مختلفة.

المرونة، هي القدرة على توليد أهكار متنوعة أو حلول جديدة ليست من نوع الأفكار والحلول الروتينية، وهي كذلك توجيه مسار التفكير أو تحويله استجابة لتغير المثير أو متطلبات الموقف، فهي بذلك عكس الجمود النهني الذي يعني تبني أنماطاً ذهنية محددة سلفاً وغير قابلة للتغيير بسهولة، والمرونة مهارة تفكيرية ترتبط بعمليات التفكير فوق المعرفية من حيث إنها تخضع للمراقبة والتقييم، وهي كذلك من المكونات الرئيسة للإبداع.

ولتنمية مهارة المرونة في التفكير لا بد من إعطاء تدريبات من واقع المناهج الدراسية للموضوعات المختلفة<sup>(2)</sup>.

# originality الأصالة

الأصالة -- أي التضرد -- وهي: القدرة على إنتاج أفكار غير مأثوفة وغير مسبوقة أو حلول فريدة للمشكلات.

تعتبر هذه المهارة أكثر المهارات ارتباطا بالتفكير الإبداعي، وجوهر الأصالة هو القدرة على إنتاج افكار غير مألوفة، وتعرّف في موقف ما؛ بأنها استجابة غير

<sup>(1)</sup> جروان، تعليم التفكير، ص221، 223.

<sup>(2)</sup> حسين، الشامل في مهار ات التفكير، ص48/ عبد العزيز، تعليم التفكير، ص 158-159.

متوقعة وغير مالوفة <sup>(1)</sup>، وقد تندرج مهارة الاستقلال تحت الأصالة إذا نظرنا إلى التفرد وغير مالوفة إذا نظرنا إلى التفرد كمعيار للأصالة وهذا التفرد أو مخالفة الآخرين ناتج من القدرة الأعظم على الإدراك ورؤية المواقف من زوايا مختلفة، وعليه فإن الحساسية للمشكلات يمكن إدراجها تحت الأصالة أيضا.

## • الإفاضة Elaboration

وتعرف مهارة الإهاضة بالإثراء والتفاصيل: وهي القدرة على إضافة تفاصيل عديدة على فكرة أو إنتاج معين.

وهي القدرة على إضافة حلول أو أفكار متنوعة حول مشكلة محددة أو موقف معين، وهذه المهارة تنمى بتدريب الطلاب على إبقاء المشكلة في أذهائهم حتى بعد أن يتوصلوا إلى حلول.

ومن مهارات التفكير الإبداعي:

التفاصيل،

وهي القدرة على إضافة تفاصيل جديدة ومتنوعة لفكرة ما وبشكل دقيق.

تجريد المناوين:

وهي القدرة على وضع عناوين جديدة للأفكار المختلفة، ويتضمن ذلك تنظيم المعلومات وتركيبها وتحديد الأفكار الرئيسية، بحيث يتم إيجازها في عنوان يتسم بمفردات قليلة معبرة ويشكل اصيل.

#### الحساسية للمشكلات:

وهي القدرة على سرعة إدراك ما لا يدركه الأخرون في الموقف من مشكلات أه نقاط ضعف.

<sup>(1)</sup> كما يشير كينث هوفر في كتاب دليل طرائق التدريس في المرحلة الثانوية.

#### تحمّل الغموض:

وهي القدرة على عدم إصدار الأحكام المتسرعة في إيجاد إجابات للغموض، أو إكمال أجزاء فكرة أو معلومة مجهولة أو غير مكتملة الأبعاد، وبالتالي عدم القفز للإجابة من خلال معلومات مألوفة وحلول سابقة، بل التأني في سبيل رؤى جديدة وغير عادية تفسر الغموض، أو تكمل النقص، فتعطي شيئا متكامل واضح ذا قيمة غير عادية.

# مراحل التفكير الإبداعي:

- 1. مرحلة الاستعداد؛ وهي عبارة عن تهيئة حياة البتكر للتوصل إلى الابتكار.
  - 2. مرحلة الحضائة: وهي مرحلة وسطى بين الاستعداد والإلهام (تفكير).
    - مرحلة الإثهام: وهي تتميز بظهور الحل الابتكاري بطريقة مفاجئة.
- مرحلة التحقيق: ويحاول بيان صحة ما تحقق عن طريق وضعه موضع الاختبار لبيان صحته. (1)

# أهمية تنمية مهارات التفكير الإبداعي:

تمثل تنمية قدرة الطلاب على التفكير الإيجابي أهم أهداف التربية عموما بل إن البعض يرى أن تنمية قدرة الطلاب على التفكير بطريقة تعينهم على التغلب على مشاكل الحياة التي تواجههم تمثل الغاية النهائية للتربية، وينظر علماء النفض إلى أن كل فرد مبدع، أو له قابلية للإبداع إذا هيئت له الظروف المناسبة لهذه العملية، وقد تظهر الفروق بين الأفراد في درجة الإبداع، فالاختلاف بين الأفراد في الإبداع كميا، والإبداع طريقة العلم حيث دائما تبحث عن معلومات جديدة أو تطبيقات جديدة لعلومات متوفرة؛ فإن العمل على تنمية مهارات التفكير الإبداعي تثمل طريقة التدريس المناسبة، اعتمادا على القاعدة التي تنص على أن طريقة التدريس يجب أن تكون تواءم لطريقة بناء المعرفة الإنسانية، وطريقة بناء المعرفة

<sup>(1)</sup> إسماعيل عبد الفتاح الكافي، مطمة رياض الأطفال تتمية الابتكار، مركز الإسكندرية الكتاب، الإسكندرية، 2003، 2000م، ص 14.

الإنسانية، وعلى طرائق التدريس أن تتواءم مع هذا البناء وتركز على تنمية مهارات التفكير الإبداعي.<sup>(1)</sup>

# خصائص التفكير الإبداعي(2):

- 1. الحرص على الجديد من الأفكار والآراء والمفاهيم والتجارب والوسائل
  - 2. البحث عن البدائل لكل أمر والاستعداد للمارسة الجديد منها.
- الاستعداد ثبنال بعض الوقت والجهد ثلبحث عن الأفكار والبدائل الجديدة، ومحاولة تطوير الأفكار الجديدة أو الغربية.
  - 4. الاستعداد لتحمل المخاطر واستكشاف الجديد.
  - 5. الثقة بالنفس والتخلص من الروح الانهزامية.
    - 6. الاستقلالية في الرأى والموقف.
      - 7. تجنب التتابعية المنطقية.
    - 8. تجنب عملية المفاضلة والاختيار.
  - 9. البعد عن النمط التقليدي الفكري، وتعديل الانتباه إلى مسار فكري جديد
    - 10. تنمية روح المبادرة والمبادأة في التعامل مع القضايا والأمور كلها.

#### معوقات التفكير الإبداعي:

- 1. الخوف من الفشل، والخوف من النقد.
- عدم الثقة بالنفس، (كان يقول احدهم: إن طاقت محدودة، أو لا يمكن أن اغير الواقع، أو لا استطيع مقاومة التيار، أو أنا اطبع الأوامر وحسب).
  - الاعتياد والألفة.
  - 4. الخوف من المجهول أو من الجديد.

<sup>(1)</sup> إدوارد دي بونو، تعليم التفكير، مصدر سابق.

<sup>(2)</sup> دعس، مصطفى نمر، مهارات التفكير، الأردن- عمان، دار غيداء، 2008، ص 21.

- 5. المعتقدات "اللي تعرفه ... -- من خرج من داره....".
- 6. المناخ المشحون بالتوتر، والتخوف، والاستبداد الفكري.
- 7. الرغبة في التقليد، والتمدهب، والمحاكاة للنماذج السابقة (1).

# الفرق بين التفكير الناقد والتفكير الإبداعي:

التفكير الإبداعي	التفكير الناقد
تفكير متشعب	تفكير متقارب
يتصف بالأصالة	يعمل على تقييم مصداقية أمور
	موجودة
عادة ما ينتهك مبادئ موجودة	يقبل المبادئ الموجودة ولا يعمل
ومقبولة	على تغييرها
لا يتحدد بالقواعد المنطقية، يمكن	يتحدد بالقواعد المنطقية، ولا
التنبؤ بنتائجه	ويمكن التنبؤ بنتائجه

# الفصل الثالث تنمية مهارات الفكر

#### تنمية مهارات التفكير

على الرغم من أن التوجه إلى تنمية مهارات التفكير لدى الطلاب، توجه 
قريدي عالمي، إلا أن الإسلام كانت له الريادة في حث العقل على التفكر والتدبر 
والتبصر في آيات الله، بل أن الخالق سبحانه وتعالى وصف أولئك المتفكرين 
والمكتشفين لعظمته وبديع صنعه بأولي الألباب، ومن هذه القاعدة، يمكن القول أن 
تنمية مهارات التفكير لدى الطلاب من خلال التفكر في آيات الله؛ واجب ديني 
مضروض علينا الاهتمام بتحقيقه (مجال وجداني).

وإذا كان دين الإسلام دين يعتمد على إيقاظ الفكر في آيات الله للتدبر والتفكر (طريق المعرفة)؛ فإن هذا يجعل العمل على تنمية مهارات التفكير في خلق الله لدى الطلاب ضرورة تربوية، تفرضها المسلمة المتفق عليها أننا لا يمكن أن نفكر بدون معرفة.

وفطن علماء التربية من الغرب الأهمية الوجدان كمدخل مهم لتحسين وتنمية الرغبة في التعلم، فيشير رينية أوبير، في كتابه التربية العامة أن هناك مبدأ ناظم للتفكير (مدخل التعلم)، ذلك هو الإنسان وعلاقته بالكون، ويلوم في تصنيف ناظم للتفكير (مدخل التعلم)، ذلك هو الإنسان وعلاقته بالكون، ويلوم في تصنيف الفيايات التربوية يقدم تحليلا مفصلا من أهمية الوجدان في التعلم؛ فيشير إلى أن الفصل بين المشاعر والأحاسيس من جهة والمعارف من جهة أخرى أمر غير ممكن من الفصل بين المساعر والأحاسيس من جهة والمعارف من جهة أخرى أمر غير ممكن من حيث الواقع، لأن المعارف التي يمتلكها الفرد تجاه شيء ما أو تجاه أمر ما هي التي تحدد اتجاهاته وميوله لدنك الشيء، ويالمقابل فإن ميوله واتجاهاته الإيجابية للدلك الأمر تزيد من رغبته لموفة المزيد عنهان وقدم أيضا تصنيف للأهداف السلوكية الوجدانية معتبرا أن مدى تحققها لدى المتعلمين مؤشر هام للحكم على نجاح العمل التربوي، كما يعتقد كثيرا من علماء النفس التربوي أن الإنسان يتعلم ما يرغب بسهولة، بغض النظر عن مدى صعوية أو سهولة ما يتعلمه، وهذه المسلمات تدفع بنا إلى الاعتقاد بأن الجهود يجب أن تتركز على جعل المدرسة "كل المسلمات تدفع بنا إلى الاعتقاد بأن الجهود يجب أن تتركز على جعل المدرسة "كل المدارس" مكاناً مشوقاً، ياتي إليها الناش فة بحماس ورغبة، يجدوا فيها ذاتهم، ويكتشفوا مواهيهم؛ ويهارسوا الأنشطة التربوية التي تنمي القيم الاجتماعية لديهم، فتشحذ عقولهم بمعارف تنظم تفكيرهم وتساعدهم على ابتكار الجديد.

#### مهارات تنمية مهارات التفكر:

- أ. مهارات الإعداد النفسي.
- 2. مهارات الإدراك الحسى والعلومات والخبرة.
- 3. المهارات المتعلقة بإزالة العقبات وتجنب أخطاء التفكس.
  - 4. مهارات تطويع العقل للموقف.
    - 5. مهارات التفكير العليا.

#### 1. مهارات الإعداد النفسي:

- الثقة بالنفس وقدرتها على التفكير والوصول إلى النتائج.
  - الرونة والانفتاح النهني وحب التغيير.
- الإقدار بالجهل أن لنرم؛ الاستماع إلى وجهة نظر الآخرين (فتأخذ بها أو ترفضها)؛ استشارة الآخرين.
- الاستعداد للعدول عن وجهة نظرك ولتغيير الهدف والأسلوب إن لزم الأمر؛
   التريُّث في استخلاص النتائج.
- تجنب التناقض والغموض، وسهولة التواصل صع الأخرين بأفكار مُقنعة
   وواضحة ومفهومة.

#### 2. مهارات الإدراك الحسي:

- توجيه الحواس حسب الهدف والخلفية العلمية أو الفكرية للموضوع.
- الاستماع الواعي والملاحظة الدقيقة وربط ذلك مع الخبرة الدائية، أي تمحيص الإحساسات والتأكد من خلوها من الوهم والتخيلات.
  - توسيع نطاق الرؤية بالنظر إلى عدة اتجاهات ومن عدة زوايا.
- تخزين المعلومات وتذكرها بطريقة منظمة واستكشافية: إثارة التساؤلات،
   استكشاف الأنماط، استخدام الأمارات الدائة والأشياء المبيزة، اللجوء إلى
   القواعد التي تسهل تنكر الأشياء.

#### 3. المهارات المتعلقة بتجنب أخطاء التفكير:

- الابتعاد عن التمركز حول الذات.
- استخدام التفكير للاستكشاف وليس للدفاع عن وجهة النظر.
- تجنب القفز إلى النتائج، أو الخلط بين الفرضيات والحقائق.
  - تجنب التعميم بغير أساس.
  - تحنب المالغة (التهويل) أو التيسيط الزائد (التهوين).
    - تجنب القولية.
  - تجنب الأطراف (أبيض/أسود) إذا كان هناك بدائل أخرى.
    - معالجة أسباب المشكلات، وليس الأعراض.
    - تجنب أخذ الأمور على محمل شخصى.
    - تجنب الاستنتاج من التفاصيل وإهمال باقي الموضوع.
      - تجنب التحيز والاعتياد والاستيعاب الاختياري.
        - تجنب الانسياق وراء الزحام بغير تحليل.
          - ابحث عن حلول وبدائل غير تقليدية.
  - شجع التفكير الابتكاري كهدف بغض النظر عن نتائجه.
    - لا تنفى وجود الشيء، لجرد أنك لا تعلمه.
- تجنب الاعتماد على الأمثال أو الأقوال المعروفة في اتخاذ القرار دون اعتبار لخصوصيات الموقف.

# 4. مهارات تطويع العقل للموقف:

- التعرف على الغرض من التفكير.
- تحديد نمط التفكير الملائم للموقف ومرحلة التفكير.
  - الاستعداد ثتقبل نواتج اثتفكير.

- الاستعداد لتغيير نمط التفكير إذا تغير الموقف أو مرحلة التفكير.
  - قبول نواتج التفكير إذا حققت أهدافك في الوقت المحدد.

#### 5. مهارات التفكير العليا:



#### التفكير المتعمق والجاد

مع زيادة انتشار استخدام أجهزة الكمبيوترفي القبن الواحد والمشرين، تمكن الإنسان من استخدام التكنولوجيا ليتجاوز الحدود القبصوى لأداء هذه الأجهزة إلى التفكير الإبداعي والمشر والأخلاقي.

ويتفق معظم التربويون بأن طلابهم لم يبلغوا درجة المهارة التي يريدونها لهم في التنفيض معظم التربيونها لهم في مثل هذا النوع من التفكير، وغالبا ما تحتوي الكتب المدرسية ومواد التدريس الأخرى على أنشطة تتطلب مهارات تفكير متدنية مثل الاسترجاع والاستنكار، وركزت ثورة المعايير التربوية في العقد الأخير الاهتمام على تنمية مهارات التفكير العليا من خلال تطلعات تربوية شديدة إلى حد كبير، ويمكن تجميع هذه الأنواع من المهارات فات.

#### • التحليل

يحتوي التحليل، وفق تعريف رويرت مارزانو، على التطابق والتصنيف وتحليل الأخطاء والتعميات، يمكن وتحليل الأخطاء والتعميم والتحديد، وبالانشغال في هذه العمليات، يمكن للمتعلمين استخدام ما يتعلمونه لتكوين وجهات نظر جديدة وابتكار طرق لاستخدام ما تعلموه في مواقف جديدة، وعندما يستخدم الناس مهارات التحليل لتحديد صحة وقيمة جزء من المعلومات، فهم بذلك ينشغلون في التفكير الناقد،

وتمثل المناقشة نوعاً آخر من التحليل وهي تعني تقديم الإدعاءات والدليل الذي يقنع الآخرين بوجهة نظر ما<sup>(1)</sup>.

### • استخدام المعرفة

الهدف من تـوفر المعرفـة هـو اسـتخدامها، تفـترض العمليـات التعليميـة التقليديـة أن الطلاب يحتـاجون إلى قـدر كبير مـن المعرفـة مـن أجـل توظيفهـا في مجال ما، ولسوء الحظ، نادراً ما يتجاوز الطلاب تعلم الحقائق وتـراكم المزيد مما سماه الفيلسوف الفريد لورد وايتهيد "المعرفة الخاملة".

ويعد استخدام المعرفة أمراً ممتعاً كما أنه يدعو إلى الإحباط ويمثل جزءاً من عملية التعليم، ويتيح التعليم القائم على مشاريع عملية إمكانية توظيف مهارات التفكير العليا واستخدام المعرفة، وتتضمن هذه الفقة عمليات اتخاذ القرار وحل المشكلات والبحث التجريبي والبحث، ويمثل الإبداع نوعاً آخر من التفكير المعقد ويتم وصفه غالبًا بمثابة نوع خاص من حل المشكلات (2).

### ما وراء المعرفة

يشير المصطلح "ما وراء المعرفة" أو "التفكير حول التفكير" إلى العمليات العقلية التي تتحكم في طريقة تفكير الأفراد وتنظمها. ويعد ما وراء المعرفة أمرًا هامًا ويشكل خاص في التعليم القائم على مشاريع عملية حيث يجب أن يتخذ الطلاب القرارات فيما يخص الاستراتيجيات التي يتم استخدامها وطريقة التخدامها، وفيما يلي مكونات ما وراء المعرفة؛ الوعي والتخطيط وتحديد الأهداف والمراقبة، ويتمكن الطلاب الذين لديهم وعي بما وراء المعرفة من شرح الكيفية التي يتخذون بها القرارات ويمكنهم تعديل الاستراتيجيات التي يستخدمونها عند فشلهم.

Marzano, R. J. (2000). Designing a new taxonomy of educational objectives. Thousand Oaks, CA: Corwin Press

<sup>(2)</sup> Marzano, R. J. (1998). A theory-based meta-analysis of research on instruction. Aurora, CO: McREL, 1998

### التفكير باستخدام البيانات:

ين القرن الواحد والعشرين، يتضمن استخدام البيانات ما يضوق إضافة الأرقام وإداء التحليلات الإحصائية، فهو يتطلب التفكير المنطقي والإبداع والتعاون والتواصل، ويجب أن يتعلم الطلاب التفكير باستخدام كافة أنواع البيانات بشكل مسؤول لاتخاذ القرارات الجيدة في حياتهم الشخصية وللمشاركة بالكامل في مناقشات تتناول القضايا السياسية والاجتماعية والبيئية في الحياة العصرية.

### تحسین مهارة التفکیر لدی الطلاب:

تعتبر المدارس أماكن يضترض أن يتعلم فيها الطلاب مهارة التفكير، وفي الأوقات الأقل تعقيداً، كانت المهارات الحسابية ومهارات الاستدلال كافية لضمان النجاح في الحياة والتعليم المستقبلي، لكن القرن الواحد والمشرون يطلب المزيد من مواطنيه، فاليوم، يتم القيام بالمهارات الأساسية على الأرجح بواسطة اجهزة الكمبيوتر، ويتم دعوة طلاب اليوم لفهم المعلومات واستخدام المزيد والمزيد منها من خلال طرق أكثر تعقيداً ودقة في الوظائف، وفي حياتهم الشخصية والمدنية ايضاً (1).

# خلق بيئة صف دراسي لتنمية مهارات التفكير

. إلى الصفوف الدراسية لتنمية مهارات التفكير، يعتبر التحدث عن التفكير. جزءًا من كل مادة ومن كل درس، لا يوجد "حسنًا، سنتلقى الأن درساً عن التفكير"، بدلاً من ذلك نجد، "الأن سنفكر بصورة علمية"، و"الأن سنفكر مثل المؤلفين".

تدور محادثات حول التفكير في كل مستوى صف دراسي، وفي المراحل المبكرة مثل المراحل الأساسية الدنيا، يستطيع المعلمون استخدام المصطلحات المتعلقة بالتفكير، "ما هي "الأدلة" التي تراها والتي تثبت نمو النباتات بصورة اسرع في ضوء الشمس عنها في الظلام؟" يتوقع أن يقوم الطلاب الأكبر بتفصيل الإجابات، وتسوية التناقضات وتحليل وجهة النظر المعلومات الموضوعية المقترضة.

<sup>(1)</sup>Kincheloe, J. L. (2000). Making critical thinking critical. In D. W. Weil and H. K. Anderson (Eds.), Perspectives in critical thinking: Essays by teachers in theory and practice, (pp. 23-37). New York: Peter Lang

#### الأساليب التعليمية:

### أساليب تعليمية فعَّالَة:

### إساليب تعليمية متعددة من أجل التعلم النشط:

تعتبر الأساليب التعليمية التي يشترك فيها الطلاب وتشملهم في عملية التعلم من صميم عمل المعلمين ذوي الكفاءة، وتظهر الأبحاث أن هناك أساليب خاصة تساعد الطلاب على تحقيق النجاح والتعلم في مستويات متقدمة.

#### العرفة السابقة

تمرف على أهمية استغلال المرفة السابقة للطلاب لساعدتهم في إنشاء مفَاهيم جديدة.

#### الخططات الرسومية

اكتشف مزيداً من المعلومات حول المخططات الرسومية وكيفية استخدامها بصورة فعالة داخل الصف الدراسي.

# التعلم التعاوني

تعرف على مزيد من المعلومات حول أساليب التعلم التعاوني المختلفة وكيفية تضمينها في العملية التعليمية.

# التغذية الراجعة

معرفة أهمية التغذية الراجعة التي يقدمها المعلمون والزملاء في تشجيع الطلاب على التعلم، مع إمكانية دمجها في أسلوب التدريس اليومي.

#### التقدير

معرفة أهمية عملية التقدير في الاعتراف بقيمة العمل الذي قام به الطلاب ودعم عملية التعلم الخاصة بهم.

# طرح الأسئلة

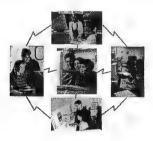
معرفة معلومات حول الأساليب المتنوعة المستخدمة في طرح الأسئلة، بما يشمل المنهج السقراطي في الأسئلة، مع عرض بعض الأمثلة.

#### تقديم نموذج

معرضة أهميــة قيــام المعلــم بتقــديم نمــوذج يتبــع وإمكانيــة اســتخدامها كأساليب مفيدة وفعّالة لتقديم مهارة جديدة أو مفهوم جديد.

#### إدارة التكنولوجيا

معرفة كيفية التغلب على العقبات التكنولوجية وتحقيق اقصى استفادة عند استخدام المصادر التكنولوجية.



## أنواع النتاجات ومهام الأداء

تعتبر مهمة الأداء تحديًا تقيمياً يستخدم فيه الطالب معارفه ومهاراته من اجل تنفيذ مهمة او تكوين نتاج ليستعرض ما تعلمه.

# معايير لمهام الأداء <sup>(1)</sup>:

- استخدام مواقف حقیقیة او مصطنعة مصحوبة بانواع من العوائق والضوضاء وعوامل التحفیز والفرص التي یمكن أن یواجهها شخص بالغ في مواقف مشابهة
  - دعوة الطلاب لخاطية جمهور محدد
  - اعتماد هذه المهام على غرض محدد يتعلق بالجمهور
  - منح الطلاب فرصة أكبر الإضفاء لساتهم الشخصية على المهمة
    - غير آمنة؛ المهمة والمعايير معروفة مسبقاً، وتوجه عمل الطالب،

ات ومهام الأداء	الثناجات ومهام الأداء	
بحث تاريخي، بحث علمي، مقال يومي للنشر؛ توصيات سياسية	تقارير	النتاجات
تصمیم نتاج او تصمیم منزل او وضع خطط تصمیم مبنی او مدرسة او بدائل نقل	تصميمات	
نماذج: آلات، معروضات، عمل معارض لمرض رسومات بتأثيرات ضوئية	إنشاءات	
كتابية رسائل في عميود المصرر أو الزائسر والرائسر والرائسر والرائس محلية، وارسا تها لجريدة محلية أو دار نشر محلية، نقد كتاب أو فيلم، كتابة قصة	مقالات	

<sup>(1)</sup>Grant Wiggins and Jay McTighem Understanding by Design, Expanded 2nd Edition, 2005.

ات ومهام الأداء	النتاج	
صناعة الخرق، النحت، الشهر، الفنون الجميلة، ابتكار إعلانات ورسوم متحركة، الرسم على ألواح جداريه، تجميع الصور ولصقها على ألواح، الرسم، كتابة أغاني، تأليف أفلام	تعبيرات إبداعية	
دليل أثار الطبيعة، تمشية بدون مرشد عبر تاريخ المجتمع، إصلان خدمة عام، البوم ذكريات، سرة تاريخ الصور، مستند بحث، مستند تجاري، كتيب تدريب، رسوم متحركة/رسوم كارتونية	كتيبات وسائط متعددة: مسندوق المعلومات، الفيديو، دفتر يوميات	
	الصور؛ عرض الشرائح؛ كتاب رقمي	
اقتراحات مقنعة، كلام مؤثر، مناظرة، إلشاء محاضرات، تحليل أبحاث، استنتاجات، تشرات اخبار	عروض تقديمية	
عمليات المختبرات العلميسة، الإنشاءات، مهارات رياضية محددة، تدريس أو توجيه الطلاب الصغار	استعراض المهارات	
رقص تعبيري، مصرحية، مسرحية هزلية قصيرة، دراسة الشخصيات، دراما موثقة، مسرح القراء، مسرحيات في الراديو	الأداء الإبداعي/ الفني	الأداء
محاكاة هزڻية، إعادة تمثيل أحداث تاريخية، لعب أدوار	الماكاة	

### المتقدات والاتجاهات

#### الانفعالات والتفكير

يواجبه المعلمون تحيديان كبيران عندما يتعلق الأمر بتعليم المتفكير للطلاب، يكون التحدي الأول هو تزويد الطلاب بالتعليم والتدريب للأنواع الضرورية من المهارات، يكون التحدي الثاني وهو المهمة الأصعب هو إقناع الطلاب وإلهامهم لاستخدام هنده المهارات بشكل مناسب في المدرسة وفي حياتهم اليومية.

تم وصف الاتجاهات والمعتقدات اثبتي ترؤدي إلى التفكير الصائب بطرق مختلفة، سنتعرض هنا لثلاث من وجهات النظر هذه كالتالي: عادات العقل لكوستا وكاليك ونظرية "اليقظة" للانجر والترتيبات التي قامت تيشمان وزملاؤها بتطويرها.

### عادات العقل لكوستا وكاليك

قام أرشر كوستا وبينا كاليك بتطوير إطار للتفكير بشأن ما يثير الأشخاص للتصرف "بنكاء عند مواجهة المشاكل"، وقد خرج الاثنان بخمس خصائص لهؤلاء النين يستخدمون "عادات العقل Habits of Mind" وست عشرة من "عادات العقل" اللازمة للتفكيراً".

# خصائص هؤلاء الأشخاص الدين يتميزون بوجود عادات عقل

بالرغم من مزاعم العديد من البرامج التجارية حول تحسين التفكير، يتفق معظم الخبراء في المجال على وجود بعض مهارات التفكير التي يمكن تطبيقها بشكل عام على كافة فروع المعرفة (2) يختلف تحليل قصيدة عن تحليل معلومات إحسائية، كما يختلف حل مشكلة التخلص من النفايات السامة تماماً عن تحديد مكان وضع الأثناث لخلق مجال مربح من غرفة الأخرى، بالرغم من ذلك، فهناك

<sup>(1)</sup>Costa, A. L.. & Kallick, B. (2000). Describing 16 habits of mind. Alexandria, VA: ASCD.p80.

<sup>(2)</sup>Wegerif, R. (2002). Literature review in thinking skills, technology, and learning. Bristol, England: NESTA.

اتجاهات ومعتقدات معينة تدعم التفكير في كافة المجالات، وقد أطلق كل من أرثر كوستا وبينا كاليك على هذه الاتجاهات "عادات العقل"، وهي التي تتجاوز كافة فروع المعرفة التقليدية وتتناسب مع كافة الأعمار.

يصف كوستا الخصائص الخمس التي توجد في هؤلاء الأشخاص الذين يظهرون عادات العقل والتي تجعل من هؤلاء الأشخاص مفكرين أكفاء<sup>(1)</sup>.

### 1. المول

يعني الميول بشكل عام ميل الأفراد إلى الرغبة في التفكير بعنايية بشأن المشاكل التي يواجهونها في الحياة، قد يقومون بالطبع باتخاذ قرارات سريعة أو لتقائية في معنى المتخدام الموارد المتاحة الممكنة الاستخدام السراتيجيات تفكير جيدة.

## 2. القيمة

تشبه هذه الخاصية الميول غير أنها ترتبط بشكل أكبر بانفعالات المفكر. يؤمن المفكرون الدنين يقدرون المتفكير بشكل نقدي أن تلك الممارسات كدراسة البدائل المختلفة والتحقيق من مصداقية الدليل والإصفاء إلى وجهات النظر المعارضة جديرة بالاهتمام، ويؤمنون بأهمية هذا النوع من التفكير، حتى من الناحية الأخلاقية، كما يستحق مجهودًا جديراً بالاعتبار للقيام به، على سبيل المثال، تستفل طائبة بالصف الخامس تعد عرضًا تقديمياً حول الهجرة الفرصة للقاء المهاجرين المحليين لأنها ترغب في الإفصاح عن حقيقة تجاربهم، يستثمر هؤلاء الذين يقدرون التفكير وقتهم وأموالهم في الأدوات التي تساعدهم في التفكير بشكل سديد، حيث يشترون الكتب الموفية ويتعلمون كيفية استخدام البر مجيات التي تعمل على الارتقاء بمستوى التفكير، كما يستغلون الوقت للبحث عن البيانات تعمل على الارتقاء بمستوى التفكير، كما يستغلون الوقت للبحث عن البيانات مستوى القرارات الكبيرة والصغيرة في حياتهم اليومية.

<sup>(1)</sup>Costa, A. L. (2000). Components of a well-developed thinking skills program. Seattle, WA: New Horizons.

#### 3. الحساسية

لا يعد امتلاك المرء لمنخيرة من مهارات واستراتيجيات التفكير حتى مع التمكن من استخدامها ببراعة بالأمر الهام ما لم يلاحظ الفرد متى يكون هناك نوعاً معيناً من التفكير يتناسب مع مهمة معينة، على سبيل المثال، ينبغي أن تدرك تلمينة تعمل على تقرير بحث أن تصنيف الملاحظات سوف يساعدها في الحصول على هيكل لورقة العمل، يعد التعرف على الأداة النهنية الصحيحة المسالحة للمهمة أمراً هاماً للحصول على تفكير مؤثر وفعال وهو ما يتطلب الحساسية.

# 4. القدرة

يحظى المعلمون بالسيطرة شبه الكاملة على قدرة الطالاب على القيام بمهارات التفكير المناسبة، في الوقت الذي قد لا يختار فيه الطلاب استخدام مهارات التفكير لديهم، فلن يساعد أي قدر موجود من عادات العقل مثل النزعة أو القيمة أو الحساسية شخص ما ليست لديه القدرة على القيام بأنواع التفكير التي تتطلبها المساكل، يمكن للطلاب من مختلف المراحل العمرية تنمية قدراتهم على المقارنة وإظهار القروق بين الكائنات والأفكار وإعداد الفئات لترتيب الحقائق واستخدام الحجج المنطقية لإقناع الأخرين، تقع هذه المنطقة في نطاق مسؤوليات المعلم، وبالرغم من قدرة بعض الطلاب على تنمية مهارات التفكير التي يحتاجونها ذاتيًا، فلن يتمكن عديد من الطلاب من تنمية مهارات التفكير التي يحتاجونها

### الالتزام

يمتبر التفكير عماداً مسيراً، وقد يعني أحياناً التضحية بالأفكار والتجارب طويلة المهد، يعني ذلك أحياناً الاعتراف بالأخطاء والبدء من جديد، يعني الالتزام بالتفكير المتحمق والرصين وحرص الشخص على تعلم المهارات والمعارف الجديدة باستمرار، على سبيل المثال، يقوم طلاب المدرسة الأساسية الأكفاء بتنمية مهاراتهم في الرياضيات ليس من أجل الحصول على الدرجة فحسب، بل بهدف تحسين مستواهم في الرياضيات، لا يعني الالتزام الرغبة في التعلم فقط، لكن يعني

أيـضًا القيـام بالعمـل الـالازم لبـدء عمليـة الـتعلم، يحـرص هـؤلاء الـدين يلتزمـون بالتفكير على القيام بكل ما ينبغي القيام به لتحقيق الأهداف الفكرية.

حدد كل من كوستا وكاليك ست عشرة من عادات العقل اللازمة للتفكير الفعال، لا يمكن لهؤلاء الأفراد الذين يتحلون بهذه العادات التفكير بعمق فحسب، بل يمكنهم اختيار القيام بدلك، تتم صياغة عادات العقل هذه بواسطة الذكاء والشخصية والخبرات التي نتعرض لها، وتساعد عادات العقل في الوصول إلى القدرات الدهنية لحل المشكلات عند الحاجة إليها (أ).

# 1. المثابرة

لا يستسلم الطبلاب والمفكرون النباجحون عند مواجهة مشاريع مشيرة للتحدي، يشق هؤلاء طريقهم عبر المشكلات من خلال تجرية استراتيجيات مختلفة أو استخدام طرق تحفيز ذاتي.

# التحكم بالتهور

يتمييز المفكرون الجيدون بالتأني، فهم يدرسون الأمور مرات ومرات قبل القيام بأي شيء، ويضعون خطة ويتوقعون النتائج ويستبقون المشكلات، كما يستغرقون وقتاً كافياً في التفكير بشأن مشكلة ما قبل الشروع في حلها.

## الإصفاء بتفهم وتعاطف

يتميز المفكرون الجيدون بحسن الاستماع، كما يهتمون بما يقوله الأخرون ويصفون بعناية للتأكد من انهم يفهمون بشكل صحيح، ويحتفظون برأيهم حتى الفراغ من الاستماع إلى كل ما يقوله الآخرون، آخذين بعين الاعتبار احتمال وجود معلومات وأفكار لدى الآخرين سوف تساعدهم في حل المشكلات واتخاذ القرارات.

<sup>(1)</sup>Costa, A. L.. & Kallick, B. (2000a). Describing 16 habits of mind. Alexandria, VA: ASCD

### 14. التفكير بمرونة

يغير أصحاب التفكير المرن من وجهات نظرهم عندما يتعرضون لمعلومات جديدة ودقيقة وحاسمة حتى ولو كانت هذه المعلومات تتعارض مع المعتقدات الراسخة، ويمكنهم رؤية الصورة الكبيرة والتفاصيل ذات المغزى، كما يمكنهم الخروج بمعلومات من مصادر متنوعة في نفس الوقت الذي يقومون خلاله بتقييم مصداقيتها، ويمكنهم استلهام عدد من الاستراتيجيات المختلفة وتكييفها وتعديلها متى كان ذلك ضرورياً الإنجاز مهام معينة.

### ما وراء المرقة

يحظى مفكرو ما وراء المرفة بالسيطرة على تفكيرهم لأنهم يدركون جيداً كيف يفكرون، ويخططون الطريق الذي سيسلكونه لحل مشكلة ما ومراقبة مدى نجاح الخطة التي ينفذونها، عند الانتهاء من مشروع ما، فإنهم يفكرون فيما مضى وما يمكن أن يتعلموه من التجربة.

# 6. الكفاح من أجل الوضوح والدقة

هو إحساس بأهمية المهارة للتفكير الصائب واحترام الجودة والدقة والرغبة ي جمل الأشياء فعالة أو جميلة أو واضحة قدر الإمكان، يعي أصحاب التفكير السديد معايير الجودة السائدة في المجال الذي يعملون فيه ويعملون بجد قدر الإمكان للخروج بعمل يتوافق مع هذه المعايير.

# 7. التساؤل وطرح المشكلات

إن حب الاستطلاع هو الدافع الحقيقي وراء التفكير المتعمق وليس هذا النوع من الفضول السطحي الذي لا تتعدى الإجابة عنه إحدى الحقائق أو فكرة معادة، لكنه هذا النوع من التساؤل الذي يقود المفكر إلى مشكلة معقدة، يجد أصحاب التفكير البصير مشكلات في تلك الأشياء التي يرضى بها الأخرون بالأمر الواقع ومن ثم يدركون الفروق المعرفية بينهم.

### 8. تطبيق المعارف الماضية على أوضاع جديدة

يستخدم أصحاب الفكر الـصائب ضبراتهم والمعرفة الموجودة لـديهم المساعدتهم في إدراك المضاهيم الجديدة عن طريق ملاحظة أوجه التشابه وتكوين الصلات، وعادة ما يقولون أشياء مثل، "يذكرني هذا الأمر بموقف عندما كنت..." أو "يشبه هذا النموذج كثيراً..." وغالبًا ما يصفون الأفكار بصور استعارية ومشابهات تساعدهم في عمل إطار للأفكار غير التقليدية.

# 9. التفكير والتواصل بوضوح ودقة

يصف كوستا التفكير واللفة أنهما وجهان لعملة واحدة، فيقول أن اللغة المشوشة تعكس تفكيراً مشوشاً، ولا يكفي أن نقول أن التلاميذ لديهم أفكار جيدة؛ بل يجب أن يتمكنوا من إيصال تلك الأفكار إلى الأخرين وهو ما يتطلب اهتمامًا خاصًا ببنية ولفة التفسيرات والتوضيحات.

# 10. استخدام كافة الحواس في تجميع البيانات

يستخدم اصحاب الـتفكير المرن طرقاً متعددة للوصول إلى الحقيقة، ويستخدم اصحاب التفكير الصائب حواس المشاهدة والسمع والتنوق واللمس والشم لتعزيز أفكارهم وتوسيع آفاق التفكير فيما حولهم.

# 11.الإبداع والتخيل والابتكار

يرى البدعون الأشياء من منظور مختلف، ويتجاوزون حدود ما هو معهود ويقبلون الخاطرة، لا يقتصر الإبداع على الإتيان بأفكار غير تقليدية فحسب، بل يعتد أيضًا ليشمل نقد المرء لأعماله وطلب النقد من الآخرين والعمل باستمرار لصقل الخبرة الفنية والخروج بمنتجات الفضل.

# 12.الاستجابة للدهشة والرهبة

يستمتع أصحاب التفكير الجيد بالألفاز التي يرونها في العالم من حولهم، ويبحثون عن مشكلات لحلها كما يستمتعون بعمل الأحجية بأنفسهم، ويجدون شيئًا مثيرًا وباعثًا على الدهشة في الأحداث اليومية التي يواجهونها والأحداث التي لا تتكرر في حياتهم.

# 13.القيام بالمخاطر المدروسة

يتميز أصحاب الفكر الصالب باندفاع جامح للخروج من المناطق التي توفر لهم الراحة، يستخدم هؤلاء الدين يقومون بالخاطر المدروسة خبر اتهم السابقة ومعرفتهم للحصول على إحساس لتحديد ما إذا كان هذا السلوك يستحق المخاطرة، ويتحملون مسؤوليات جديدة بتلهف كما يتعلمون ألعابًا ومهارات جديدة بحماس.

# 14.البحث عن الدعابة

يحظى أصحاب الفكر الإبداعي بما يطلق عليه كوستا "الإطار المتبدل للنهن"، فهم يلحظون كل ما هو غريب ومثير للسخرية في العالم من حولهم وتكون لديهم وجهة النظر الخاصة بمواقف الحياة اليومية، كما يحبون التلاعب باللفة والنجاح في خلق التشابهات الأصلية والمجازية، ولا يستغرقهم الجد ويحرصون على إضفاء جو المرح على العمل.

# 15. التفكير التبادلي

صارت المشكلات في القرن الحادي والعشرين أكثر تعقيداً بشكل لا يسمح للمرء بمفرده بحلها منفرداً، وكما يوضع كل من كوستا وكاليك، "لا يحظى كل فرد بإمكانية الوصول إلى كافة البيانات اللازمة لاتخاذ القرارات الحاسمة؛ ولا يمكن لشخص بمفرده التفكير في بدائل متعددة كما يستطيع عدد من الأفراد" (أ).

<sup>(1)</sup>Costa, A. L.. & Kallick, B. (2000). Describing 16 habits of mind. Alexandria, VA: ASCD.p11.

يتطلب العمل بنجاح مع الآخرين أن يتميز الطلاب بالكفاءة في إبداء الملاحظات بالثناء والنقد البناء، كما يتطلب أيضًا السعي وراء الملاحظات على المشاركات التي قاموا بها ضمن جهود الجموعة وقبولها.

### 16. الرغبة في التعلم باستمرار

إن التحفيز الداخلي ليكون المرء من أصحاب التفكير السديد وأن يصبح شخصًا افضل هو المنتاح وراء التعلم الذي يستمر مدى حياة المرء، يقوم هؤلاء الذين يتميزون بعادة المقل هذه بمشاريع جديدة دوماً ويكتسبون مهارات جديدة، وبينما يشعرون بالثقة من وجهات النظر الخاصة بهم حول موضوع ما، فإنهم ليسوا على ثقة من عدم قدرتهم على استيعاب معلومات جديدة وتغيير وجهات النظر الخاصة بهم، وهم ينظرون إلى للمشكلات كفرص للتعلم والاستمرار في توظيف كافحة عادات العقل على مدى حياتهم.

ويصني تعليم عادات العقل التعليم الذي يتجاوز المواضيع الموجودة هذه الأيام، وهو ما يعني معائجة كافة انشطة التعلم كخطوة نحو التعلم المستقل والمستمر على مدى حياة المرء، في الوقت الذي يمكن فيه إقناع الطلاب غالبًا بإتمام الأنشطة باستخدام اشكال العقاب والمكافآت الخارجية، فإن هذه الأنواع من المحفزات تقلل من الحافز الحقيقي في مهام التعلم وقد تؤدي إلى القضاء على الرغبة في مواصلة المتعلم خارج الصف الدراسي، لمن يقتصر الطلاب على ما يتعلمونه في المدرسة في حالة عرض الاتجاهات والمعتقدات التي تدعم التفكير النقدي والإبداعي وخلق ثقافة داخل الصف الدراسي تقدر حب التعلم. كما يمكنهم تحويل أية تجرية إلى تجرية تعليمية.

### 2. اليقظة

استخدمت أثن الانجر (\*) المصطلح Mindfulness "اليقظة" لوصف طريقة فهم للحياة يمكن للأشخاص من خلالها استخدام كافة المعلومات والمهارات

<sup>(\*)</sup> قلمت الن لانجر وهي إخصائية علم نفس نربوي في جامعة هار فارد بتطوير نظرية "الوقطة" القائمة على أجداث على السلوك البشري، السلوك اليقظ هو مطوك تحديري، لكنه لكثر من ذلك، وهو طريقة لمواجهة الحياة كاملة.

المتاحة عند مواجهة إحدى المشكلات. تتلخص خصائص اليقظة في "تكوين فئات جديدة والانفتاح على المعلومات الجديدة والإلمام بأكثر من منظور" (أ).

ويخلاف كوستا وتيشمان وبيركنز النين حاولوا تحديد مجموعة من الاتجاهات المينة التي تشارك في التفكير الفمال، فإن لانجر تستخدم المصطلح "البقظة" ثوصف أساليب من السلوك تقود الأفراد إلى القرارات السديدة.

يتكون السلوك المتنب وفقاً لما تقوله لانجر من خمس طرق مختلفة للتفاعل مع العالم هي<sup>(2)</sup>:

- تكوين فئات جديدة وتحديث الفئات القديمة.
  - تعديل السلوك التلقائي.
  - الأخذ بوجهات النظر الجديدة.
  - التأكيد على العملية بدلاً من النتيجة.
    - السماح بالشك.

# فئات إعادة التفكير

يعتمد عشوائيو التفكير على الفئات المهودة وغير المجرية، أما استحداث فئات جديدة وإعادة تسمية الفئات القديمة فهو من مؤشرات السلوك اليقظ، فإعادة التفكير في الفئات التي نصنف فيها الأفراد والأدوات تعطينا مزيداً من الخيارات في أداء عمل افضل.

### تحليل السلوك التلقائي

غالباً ما يكون من الصعب للغاية تذكر خصائص السلوك التي صارت تلقائية، ففي بعض الحالات يمكن أن يؤدي التنفيذ العشوائي للمهام إلى كبت النمو والتحسين، يمكن أن يؤدي النظر بشكل جديد إلى الأساليب التلقائية للسلوك

<sup>(1)</sup>Langer, E. J. (1989). Mindfulness. New York: Merloyd Lawrence.p62. المصدر العابق نفسه. (2)

لتمديلها وتحسينها إلى مزيد من النتائج المرغوبة، أما المعلمون الندين مساعدون الطلاب على ملاحظة الأساليب التلقائية التي تقيدهم وتمنعهم من التأقلم على المواقف الجديدة، فهم أقدر على مساعدة الطلاب ليكونوا أكثر تنبهاً.

### تقيل الأفكار الحديدة

عادة ما يشكل الأفراد آراءً تقوم على الانطباعات الأولى وتتمسك بهذه الأراء حتى عنيه ظهور البدليل المعارض، وهو منا تطلق عليه لانجير "الالتزاميات الإدراكية غير الناضجة "(1)، ويستخدم الأفراد الحربصون كافة الأدوات المتاحة لتحسين قدرتهم على الفهم، يمكن أن تأتى المعلومات الجديدة من مصادر متنوعة، ولا يحصر أصحاب الفكر اليقظ أنفسهم في نطاق منظور واحد أو طريقة واحدة لحاء الشكلات.

ففي المدرسة، يقوم عشوائيو التفكير بعزل فروع المرفة بعضها عن بعض، ومن الستحيل أن يخطر ببال أحدهم إمكانية مساعدة الرياضيات في فهم التاريخ أو أن يلعب الفين دورا في العليوم، بينما بالأحيظ الطيلاب اليقظون أوجيه التشابه في الأشياء والأفكار التي تختلف بشكل كبير ظاهريًا ويقومون باستحداث فثات جديدة باستخدام هذه المعلومات.

# التأكيد على العملية بدلاً من النتيحة

يجبر كل من الجتمع والدرسة الأفراد غالباً على التفكير في حياتهم بلغة الإنجازات، يلضت الاتجاه الخاص بالعملية، "كيف أقوم مذلك؟" مدلاً من "هل يمكنني القيام بذلك؟"، الانتباه إلى تحديد الخطوات اللازمية في هذه الطريقية (^2)، كما يسمح قبول كل مرجلة وفقا لدورها بإجراء التفييرات والتعديلات التي تؤدي إلى الحصول على نتائج أفضل.

يساعد هذا النوع من التركيز الطلاب على البدء في مشاريع كبيرة داخل مجموعات صغيرة بالتفكير في الخطوة التالية بدلا من التفكير في كل شيء في ذات

المصدر السابق، صفحة 22.
 المصدر السابق، صفحة 34.

الوقت، ويمكن للمعلمين مساعدة الطلاب في التركيز على العملية بالإشارة إلى ان كافقة النتائج تسبقها عمليات وإلى أن بعض العمليات أكثر فاعلية من غيرها، كما يساعد تزويد الطلاب بالأدوات اللازمة لعمليات التخطيط والتنفيذ في إقناعهم بقيمة توجيه بعض الاهتمام لكيفية تحقيق الأشياء واستغراق وقت أقل في التفكير في الشكل الذي سيبدو عليه المشروع في النهاية.

### تقبل الشك

يعتمد الكثير من الأشخاص على قدرتهم على التنبؤ، فهم يحبون معرفة أن حرف الباء يلي حرف الألف وأنه سيظل هكذا دوماً، كما يحبون القدرة على التخطيط للأشياء التي ستحدث بنفس الطريقة التي تحدث بها دائماً، أما أصحاب الفكر المتنبه فيعلمون أن العالم مكان محير ومتقلب ومربك.

يحظى هؤلاء الطلاب النين يشعرون بالراحة مع الشك والغموض بميزة كبيرة عندما يتعلق الأمر بالتفكير الصافية، ولا يميل هؤلاء غالبًا إلى التجاوز إلى النتائج وهكذا ينتهي الأمر، وليس من السهل إغراؤهم بالإجابات البسيطة عن الأسئلة المقدة.

قد تنبع الرغبة في تقبل الشك من الشخصية بشكل جزئي، لكن يمكن تنميتها في كل الأفراد، لا يشعر عديد من الأطفال بالراحة عند عدم تلقي إرشادات معينة ويكون من العسير على المعلمين غالبًا الإحجام عن تنبيه الطلاب إلى ما ينبغي القيام به بالضبط بدلاً من المعاناة أثناء اتخاذ القرارات الخاصة بهم، ويكمن الهدف وراء السماح للطلاب بالعمل على المشكلات الغامضة هو مساعدتهم ليصبحوا ذوي خبرة في حل المشكلات، ومن ثم تكون الطريقة الأفضل لدعمهم في عملية التعلم هي توفير الاستراتيجيات العامة مثل استراتيجيات التفكير التي يمكنهم تطبيقها بعد ذلك على مشكلة معينة يعملون عليها والمشكلات الأخرى المشابهة في المستقبل.

يجب أن يتذكر العلمون دومًا وجود اختلاف بين السماح للطلاب ببدل الحهد للعثور على حلول خاصة بهم للمشكلات والطلب منهم التخمين بشأن حل ما دون توفير المعلومات اللازمة لهم، إذا كنت تعلم بالضبط ما ترغب في أن يتعلمه الطلاب أو يمرون به، فسوف يكون لطلب بدل الجهد للفهم دون وجود الإرشادات الكافية الأثر العكسي على عملية الشك الحقيقية الأصيلة، يدفعهم هذا الأمر إلى الشك في أن حافز المدرس من عدم توفير إرشادات معينة هو محاولة خداعهم للوقوع في الفشل.

مكن أن يكون مفهوم اليقظة مفيداً في الصفوف الدراسية. في الوقت الذي لتقسم فيه الإطارات الأخرى مثل "عادات العقل" لكوستا و"ترتيبات التفكير" لتيشمان ويبركنز الاتجاهات السائدة بشأن التفكير إلى موضوعات محددة يمكن تعلمها ويبركنز الاتجاهات السائدة بشأن التفكير إلى موضوعات محددة يمكن تعلمها وقتييمها بسهولة أكبر، فمن الممكن أن يكون مصطلح عام مثل "اليقظة" طريقة فعالة لتركيز انتباه الطلاب نحو كيفية الاستجابة للمهام، يمكن أن تكون عبارة مثل "تدكر أن تكون متنبها عند تخطيط التجرية الخاصة بك" أو "لا تنس أن تكون بقطأ عند مناقشة المشروع" تنبيها بسيطاً لاستخدام "عادات العقل" هذه والتي تشارك في التفكير الفعال.

# ترتيبات التفكير (تدريس المتقدات والاتجاهات)

هي التي توصف بأنها "الخصائص العقلية الدائمة" (أ) تقوم "ترتيبات التفكير" بدمج الميل إلى التفكير بشكل ناقد والحساسية للأحداث التي يكون التفكير فيها مطلوبًا والقدرة على القيام بمهارات واستراتيجيات التفكير اللازمة. وبالرغم من التشابه الموجود بينها وبين "عادات العقل"، فإن "ترتيبات التفكير" تركز بشكل اكبر على الاتجاهات الفكرية والمعتقدات، يمكن تدريس هذه الترتيبات بالتفصيل.

# المتقدات والاتجاهات في الصف الدراسي

بالرغم من أن القليل من المعلمين قد يحتجون بالفرض القائل بوجود خصال شخصية وذاتية تؤدي بشكل كبير إلى التفكير السديد دون غيرها من الخصال، فإن تدريس هذه الانتجاهات هو تحدى أكبر من تدريس هذه المهارات التي تدعمها، ومع ذلك، فهناك أشياء يمكن للمعلمين القيام بها لمساعدة الطلاب في

<sup>(1)</sup> Tishman, S. (2000). Added value: A dispositional perspective on thinking, (pp.72-74).

اكتساب الانجاهات والمعتقدات التي تجعل منهم مفكرين جيدين، يمكنهم القيام بما يلى:

- توضيح الاتجاهات مثل الفضول وتفتح العقل بالأمثلة غالباً في عديد من السياقات وفروع العرفة.
- مكافأة المشاركة التطوعية في شرح الاتجاء، الإشارة في حالة ملاحظة أن أحد
   الطلاب يعيد التفكير في إحدى وجهات النظر إلى أن هذا هو أحد خصائص
   التفكير الجيد، عند ملاحظة استخدام الطلاب للدعابة للاستمرار في العمل
   على مشروع صعب، فإنهم يذكرون ذلك لباقي الصف الدراسي.
- خلق ثقافة في المدرسة والصف الدراسي يحظى فيها بالتقدير كل من
   التفكير الجيد والانجاهات والمعتقدات التي تشارك فيه.
  - طريقة للإرشادات في ترتيبات التفكير<sup>(1)</sup>:
  - توفير أمثلة للترتيب في سياقات متعددة.
- تصميم تفاعلات بين التلاميذ وبعضهم البعض وبين التلاميذ والمعلم تتطلب
   تطوير هذا الترتيب.
- تدريس الترتيب بشكل مباشر مع توفير الأدلة اللغوية المناسبة مثل، "هل أنا
   متفتح العقل أم منغلق" أو "هل ينبغي علي المخاطرة هنا؟"

نعلم جيداً أن الطلاب بميلون على الأرجح إلى تعلم الشيء الذي يبتم تقييمهم فيه، لكن كيف بمكن تقييم معتقد أو انجاه و يبدو هذا الأمر، وهو تقييم مرونة التفكير لدى الطلاب أو التعاطف أو الرغبة في البحث عن أسباب جيدة، أمراً مستحيلاً عند التفكير فيه للمرة الأولى، وبالرغم من ذلك، فلا يواجه معظم المعلن مشكلات في تقييم الأنواع الأخرى من الاتجاهات مثل احترام السلطة أو الأمانة، ولا يوجد سبب لعجزنا عن إضافة بعض هذه الاتجاهات والمعتقدات أو كلها إلى تفكير هؤلاء الذين نعمل على تقييمهم عادة إما عن طريق الملاحظة أو بعض الطرق الأخرى.

<sup>(1)</sup>Tishman, S.; Jay, E., & Perkins, D. (1992). Teaching thinking dispositions: From transmission to enculturation.

يمكن للطلاب استخدام حقيبة الأوراق أو اليوميات لعرض عادات العقل الخاصة بهم وتوضيح كونهم حريصين، لا يمكنك بالطبع منح طالب درجة ج في الفضول، لكن يمكنك التعليق بالتأكيد على الحقيقة المبهمة، تعكس هذه الأنواع من التعليقات القيمة التي تعطيها لهذه الاتجاهات الهامة للتفكير الجيد.

# تدريس عادات العقل

يمنح أي مشروع تقريبًا الفرصة لتدريس "عادات العقال"، كما يوفر التأكيد على عادة مختلفة في كل مرة للطلاب والمعلمين فهمًا للمفردات اللازمة للتواصل حول المعتقدات والاتجاهات التي ترتقي بمستوى التفكير الجيد.

### تدريس المتقدات والاتجاهات

الاستراتيجيات التعليمية		مادة العقل
قراءة كتاب عسير او إتمام مشروع معقد. التأكيد على المتقدات الراسخة لنشاط ما بدلاً من القتاعة الفورية، والتركيز على النتيجية النهائية للمشروع ببدلاً مين التركيز على درجة استمتاعنا به. تدريس استراتيجيات التمامل مع التحديات مثل التفكير في مسارات بديلة للعمل.		المطابرة
توفير دعائم مشل السيرامج والأنشطة الجماعية وقوائم المراجعة لمساعدة الطلاب في تحليل المشكلات وتخطيط المشاريع بعناية قبل البدء فيها. خلق المسلات بين النتاجات ذات الجودة والعمليات المدوسة.	•	التحكم بالتهور
تدريس استراتيجيات الاستماع الفعال. أبداء الطلاب ما تعلموه من نظرائهم. خلق جو يسمح للطلاب بالتباهي بإنجازات المجموعة.	•	الإصفاء بتفهم وتعاطف

الاستراتيجيات التعليمية		عادة المقل
توضيح تغير وجهة نظرك بشأن قضية ما بالأمثلة بعد الإطلاع على مزيد مسن المعلومات حولها. تسدريس استراتيجيات الخسروج بحلسول متعددة ومراعاة أوجه النظر الأخرى بشأن الشكلات.	•	التفكير بمرونة
توفير دعائم مثل قوائم المراجعة لمساعدة الملاب في تخطيط العمل ومراقبته. دعوة الحسلاب إلى منافشة استراتيجيات التفكير المستخدمة مع النظراء. تحفيز الطلاب على التفكير بشأن عمليات التفكير عند نقاط مختلفة اثناء العمل على مشروع.	•	ما وراء المرفة
تزويد الطالاب بمجموعة متنوعة مسن النماذج عالية الجودة وتوضيح نقاط التميز في كل نموذج. التطوير المشترك للتعليقات القصيرة على المشاريع. توفير الأدوات التي تساعد الطلاب في تقييم اعمالهم وفقا للمعايير المحددة.	•	الكفاح من اجل الدقة
توضيح الفضول بشأن المواضيع الأكاديمية بالأمثلة. تــوفير الفــرص والأدوات اللازمــة لــدعم التساؤل. إلقــاء الضوء على التساؤلات النموذجيـة للطلاب والثناء عليها.	•	التساؤل وطرح المشكلات
توضيح مضاهيم جديدة بلغمة المضاهيم التقليدية.	٠	. تطبيق المسارف الماضية على أوضاع جديدة

الاستراتيجيات التعليمية		عادة العقل
دعوة الطلاب إلى خلق المسلات بين التجارب التي مروا بها وما يتعلمونه. اســتخدام لفــة المقارنــة مثــل الاســتعارة والمشابهة لتوضيح مفاهيم جديدة وتشجيع الطلاب على القيام بنفس الشيء لتوضيح ما يفهمونه.	•	
مشاركة نماذج للكتابة والحديث الجيد في المددة التي يدرسها الطلاب مشل احسد الكتابات الجيدة في الملوم أو تفسيرات الجيدة في الملوم أو تفسيرات توضيع إبداء الملاحظات واستخدامها بالأمثلة للتحسين من المشروع. تضريس الاستراتيجيات الفعالة في تقييم الكتابات والأحاديث للطلاب ليتمكنوا من تقييم كتاباتهم واحداديثهم وكذا الاستجابة بشكل بناء لعمليات التواصل مع الأخرين.	•	التفكير والتواصل بوضوح ودقة
تـوفير الضرص اللازمـة للطـلاب للـتفكير بـشأن المـواد بطـرق غـير تقليديـة مشـل الحركــة طِلا الرياضـيات أو الموسـيقى طٍ العلوم.	•	استخدام كافية الحيواس ليّ تجميع البيانات
وجود العديد من المواد والأدوات المتاحة. تصريض التلاميت الجموصة كبيرة مسن النتاجات الإبداعية. ضري مثال بالتفكير بشكل مبدع شخصيًا والمشاركة بيًّ النتائج والخطوات ومتعمة تحقيق الإنجازات.	•	الإبداع والتخيل والابتكار
الخروج مع الطلاب من الصف الدراسي في جولات ميدانية مسصفرة بالجوار مسع	•	الدهشة والرهية

الاستراتيجيات التعليمية		عادة العقل
التشجيع على ملاحظة الأشياء التي تثير انتباههم المُشاركة في هذه الأشياء التي تتعلق بالمواد الأكاديمية التي تثيرك.	•	
التقليل من تبعات الفشل عند قيام الطلاب بالخاطرات الأكاديمية. خلق بيئة يكون فيها تقدير لتجرية أشياء جديدة حتى لو لم تكن النتائج هي المرجوة.	•	القيام بالمخاطرات المحسوية
مناقشة الاستخدام الأمشل للدعابية في الصف الدراسي. تصميم الأنشطة التعليمية التي تسمح للطلاب باستخدام الدعابة في إنجاز الهام الأكاديمية. خلق بيئة مريحة وتشجع الطلاب على التلاعب باللغة والأحداث بطرق فكاهية.	•	البحث عن الدعابة
تدريس افكار معينة للممل مع الأخرين مثل الاستماع النشط والاعتصاد على افكار الأخرين مثل الأخرين واستنطاق اعتضاء المجموعة الهادئين. مجموعات صغيرة وتلخيص الأشياء الحمينة والسيئة التي لاحظتها في إحدى مناقشات المين الدراسي. المثلات بدلاً من انتظار الأمور الطارلة كلما كان ذلك ممن انتظار الأمور الطارلة تمليما المنوع على البحارات المجموعات تمليط المنوع على الإجازات المجموعات الناجحة والإشارة إلى الاستراتيجيات التي	•	التفكير المتبادلي

الاستراتيجيات التعليمية		عادة المتل
مشاركة الحماس لبدء مهام جديدة وتعلم مساركة الحماس لبدء مهام جديدة وتعلم مهاركة في المسئوف الدراسية للحديث حول خبراتهم في التعلم على مدى الحياة. تقدير جهود الطلاب التي تتجاوز الشطة التعلم. من القراحات الأنشطة تهدف إلى تعزيز ما يتعلمه الطلاب.	•	الرغبة في التعلم باستمرار

# أطرمهارات التفكير

عمل التربويون لسنوات لتطوير إطار بسيط وعملي لمساعدة الملمين على ان يصبحوا أكثر فعالية وتنظيماً في تعليم طلابهم كيفية التفكير، وهناك نماذج للتطور المحرفي التي ترتكز على عملية التفكير ومكانتها في تخطيط المنهج وتنفيده، مثل: تصنيف الأهداف التربوية في المجال المعرفي عند بلوم، ونموذج بناء التفكير عند جلفورد، والاستقصاء عند برونر.

ونتجت عن ذلك مجموعة محيرة من المصطلحات المتداخلة والتي تم تمريفها بطرق مختلفة من قبل مؤلفين مختلفين.

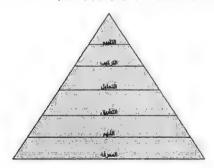
### مصطلحات ذات علاقة بتنمية مهارات التفكير

- هرم بلوم.
- تصنیف مارزانو
  - هرم ماسلو.
- نموذج بناء التفكير عند جلفورد.
  - الاستقصاء عند برونر.
    - أساليب التعلم.

- ا هاورد جاردنر في النكاءات المتعددة.
  - التفكير التكاملي.
  - جدول المواصفات.
  - مهارة طرح الأسئلة.

### هرم يلوم:

يعتبر هرم بلوم إلى حد كبير النموذج الأكثر شيوعًا لشرح التفكير، وهو عبارة عن قائمة مكونة من ست مهارات للتفكير مرتبة من المستوى الأبسط إلى المستوى الأجارة عن قائمة مكونة من استخدام هذه الأوصاف لمساعدة المعلمين والطلاب في التركيز على مهارات التفكير العليا، ويسجل بلوم تسلسلاً هرمياً من المهارات؛ المحرفة والإدراك والتطبيق والتحليل والتركيب والتقييم.



التصلصل الهرمي عند بلوم

<sup>(1)</sup>Bloom, B.S., (Ed.). 1956. Taxonomy of educational objectives: The classification of educational goals: Handbook I, cognitive domain. New York: Longman

# التسلسل الهرمى التقليدي لعمليات التفكير:

ية عام 1956، قام بنيامين بلوم بتائيف Objectives : قام بنيامين بلوم بتائيف Objectives : صنيف الأهداف التربوية وتم تعديل المجال المعربية وشرحه للتفكير المكون من ستة مستويات بنطاق واسع وتم استخدام كل منها في سياقات غير معدودة، وتم تنظيم قائمته الخاصة بالعمليات المعرفية بدءاً من ابسط العمليات وهي استرجاع المعرفة حتى اعقد العمليات وهي إصدار احكام بخصوص قيمة وفائدة فكرة ما.

# تصنيف بلوم ثارهداف التعليمية (التقليدي)

الكلمات الأساسية	التعريف	المهارة
يُعــرُف ويــصف واســم وتسمية ويتعـرف وينــتج ويتبع	استرجاع المرفة	المرفة
اســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المنسى وصسياغة مفهوم ما	الاستيعاب
يسبني ويسصنع وينفسد	استخدام المعلومات او المفهوم في موقف جديد	التطبيق
یضارن/یباین ویقسم ویمیز ویحدد ویفصل	تقسيم العلومات أو المضاهيم إلى أجــزاء لفهمها بالكامل	التحليل
يحنث ويعمم ويعيد	تجميع الأفكار سويًا لتكوين شيء جديد	التركيب
يقسدر وينقسه ويحكسم ويبرر ويجادل ويؤيد		التقييم

يختلف عالم اليوم عن العالم الذي انعكس في تصنيف بلوم في 1956، وبالرغم من هذه الحقيقة، تعلم التربويون قدراً كبيراً حول كيفية تعلم الطلاب وقيام المعلمين بالتدريس وأدركوا الآن أن كلا من التدريس والتعلم لا يقتصران على التفكير فقط، فهما يشملان مشاعر ومعتقدات الطلاب والمعلمين وكذلك البيئة الاجتماعية والثقافية للصف الدراسي.

وعمل عدة أخصائيين في علم النفس المعرفي على جعل التصنيف الأساسي المهارات التفكير ملائماً ودقيقاً بشكل أكبر، ولفت مارزانو النظر إلى نقد تصنيف بلوم أثناء عمله على تطوير تصنيفه الخاص بالأهداف التعليمية. فلا يساند البحث النيية الأساسية للتصنيف الدني يبدأ بأبسط مستوى للمعرفة وينتهي بأصعب مستوى من مستويات التقييم وتتألف كل مهارة تحتل مكانة أعلى في التصنيف ذي التسلسل الهرمي من المهارات الأقل منها، بمعنى أن الإدراك يتطلب المعرفة وما إلى ذلك، ويرى مارزانو أن هذا ببساطة لا يمثل حقيقة العمليات المعرفية في تصنيف بلوم. (أ)

وافترض مبتكرو عمليات التفكير الست الأصلية أنه يمكن تمييز المشاريع المعقدة لأنها تتطلب إحدى العمليات أكثر من احتياجها للعمليات الأخرى، فالمهمة تعتبر في الأصل مهمة "تحليل" أو "تقييم"، وقد تم إثبات عدم صحة ذلك مما يوضح سبب الصعوبة التي يواجهها المعلمون في تصنيف الأنشطة وتحدي صعوباتها وتعلمها باستخدام التصنيف، ويحاول اندرسون البرهنة على أن كافة انشطة التعليم المعقدة تتطلب استخدام المهارات المعرفية المختلفة والمتعددة. (2)

ويتضمن تصنيف بلوم نقاط قوة وضعف مثل أي نموذج نظري، وتتمثل نقطة القوة في احتواء هذا التصنيف على موضوع مهم جداً فيما يتعلق بالتفكير ووضع بنية موضوعاته على هذا الأساس ليتمكن المعنيين من استخدامه، وإن هؤلاء المعلمين — الدين يحتفظون بقائمة من الأسئلة المصنفة والتي تتعلق بالمستويات المختلفة لتصنيف بلوم — يشجعون — بلا شك — طلابهم على توظيف مهارات

Marzano, R. J. (2000). Designing a new taxonomy of educational objectives.
 Anderson, L. W. & Krathwohl, D. R. (2001). A taxonomy for learning, teaching, and assessing. New York: Longman

المتفكير العليا أكثر من هؤلاء العلمين الذين لا يحتفظون بهذه الآلية، وعلى الجانب الآخر، يمكن لأي شخص عمل مع المعلمين في تصنيف الأسئلة وتعلم الأخر، يمكن لأي شخص عمل مع المعلمين في تصنيف الأسئلة وتعلم الأنشطة حسب ما هو وارد في التصنيف أن يشهد بصحة وجود قدر ضئيل من الإجماع على ما تعنيه المصطلحات البديهية مثل "التحليل" أو "التقييم"، عالوة على ذلك، يتعنز الربط بين عدد كبير من الأنشطة الجديرة بالاهتمام مثل المشكلات والمشاريع الحقيقية والتصنيف وسيؤدي محاولة إجراء ذلك إلى التقليل من كفرص للتعلم.

# بُمد المرفة "معرفة الماهية"

نشر لورين اندرسون وزملاؤه في عام 1999 إصداراً محدثاً من تصنيف بلوم يراعي نطاقاً واسعاً من العوامل التي تؤثر على عمليتي التدريس والتعلم، وحاولوا في هذا الإصدار المُحدث للتصنيف تصحيح بعض الأخطاء التي وردت في التصنيف الأصلي، فبخلاف إصدار 1956، يُميز التصنيف الجديد بين "معرفة الماهية" اي محتوى التفكير، و"معرفة المُكيفية" أي الإجراءات المستخدمة في حل المشكلات.

ويمثل بُعد المعرفة "معرفة الماهية". ويضم أربع فئات: حقيقية ومفهومية وإجرائية ووراء معرفية، وتتضمن المعرفة الحقيقية أجزاء منفصلة من المعلومات، مثل تعريفات المفردات ومعلومات حول تفاصيل خاصة، وتحتوي المعرفة المفهومية على أنظمة المعلومات، مثل التصنيفات والفئات. (1)

وتتضمن العرضة الإجرائية الخوارزميات أو المناهج التجريبية أو قواعد التقريب، الأسائيب والوسائل وكناك معلومات حول وقت استخدام هناه الإجراءات، وتشير معرضة ما وراء المعربية إلى معرضة متعلقة بعمليات التفكير ومعلومات حول كيفية التحكم في هناه العمليات بفعائية.

ويحتوي بُعد العملية المعرفية لتصنيف بلوم الحدث على ست مهارات مثل الإصدار الأصلي، وهي تتدرج من الأبسط إلى الأكثر تعقيداً: (1) التذكر و(2) الفهم و(3) التطبيق و(4) التحليل و(5) التقييم و(6) الإبداع

المصدر السابق نفسه.

الفصل الثالث

ويتضمن التدكر التعرف على المعلومات الملائمة واسترجاعها من الذاكرة طويلة المدى، ويمثل الفهم القدرة على تكوين المعنى الخاص بك من المواد التعليمية مثل القراءة وعمليات الشرح التي يقدمها المعلم، وتضم المهارات الثانوية الهده العملية التفسير وضرب الأمثلة والتصنيف والتلخيص والاستدلال والمقارنة والشرح.

وتشير العملية الثالثة، التطبيق، إلى الإجراء النتي تم تعلمه في موقف مألوف أو جديد، والعملية التالية هي التحليل الذي يتضمن تقسيم المعرفة إلى أجزاء خاصة بها والتفكير في الكيفية التي ترتبط بها الأجزاء ببنيتها الكلية، ويقوم الطلاب بالتحليل بالتمييز والتنظيم والنسب.

التقييم، الذي يحتل قمة التصنيف الأصلي ويمثل العملية الخامسة من ست عمليات في الإصدار المُراجع. ويتضمن عمليتي المراجعة والنقد.

الإبداع، بمثل عملية غير مضمنة في التصنيف القديم وأهم مكونات الإصدار الجديد، وتتضمن هذه المهارة تركيب الأشياء مع بعضها لإيجاد شيء جديد. ولإنجاز عمل المهام، يقوم المتعلمون بالإنشاء والتخطيط والإنتاج.

يمكن أن يتوافق كل مستوى من مستويات المعرفة مع كل مستوى من مستويات المعرفية مع كل مستوى من مستويات العملية المعرفية حسب هذا التصنيف، ولذلك يتمكن الطالب من تذكر المعرفة الحقيقية أو الإجرائية أو فهم المعرفة المفهومية أو وراء المعرفية أو المعرفة الحقيقية، "يزود التعليم الجاد الطلاب بعمليات المعرفة والعملية التي يحتاجونها للوصول إلى حل ناجح للمشكلات المحرفة ألتي يحتاجونها للوصول إلى حل ناجح للمشكلات الم

<sup>(1)</sup> اندرسون وزملانه، (2001)، المصدر السابق، صفحة 65.

# بُعد العمليات المرفية

العمليات المعرفية	آمثا	2
التذكر، إنتاج الملومات الصحيحا	ن الدا	ڪرة
التعرف	•	التعرف على الضفادع في شكل توضيحي يحتوي
		على أنواع مختلفة من البرماليات.
		إيجاد مثلث متساوي الساقين في المنطقة المجاورة
	- 1	.601
	•	إجابة أية أسئلة من أسئلة الصواب والخطأ أو
		الاختيار من متعدد.
الاسترجاع	•	ذكر ثلاثة مُؤلِمَات إنجليزيات في القرن التاسع
2.15	1	هشر،
		كتابة نتائج الشرب.
		انتساج التركيبسة الكيمياليسة الخاصسة برايسع
		كلوريد الكريون.
الفهم، استنباط المعنى من المواد أو ا	اب	التعليمية
التفسير		درجمة مشكلة قصة بلا معادلة جبرية.
<b>J</b>		رسم شكل توضيحي للنظام الهضمي.
	•	مياغة عنوان افتتاحي ثاني ثرواية الأيام.
التصنيف		تصنيف الأرقام إلى زوجي أو هردي.
	•	أذكسر أنسواع الحكومسات الموجسودة فإ الأمسم
		الأفريقية الحديثة.
	•	رتب الحيوانات الحلية في مجموعات حسب نوعها
خدرب الأمثلة	٠	رسم متوازي الأضلاع.
	•	إيجاد مثال على أسلوب تنطق الأفكار في الكتابة.
	•	ذكر حيوان ثديي يعيش لا منطقتنا.
التلخيص	•	إنساء عنوان لفقرة قيمبيرة. سيرد النقاط
		الأساسية التعلقة بمقوبة الإعدام البتى يؤييدها
		موقع الويب.
الاستنتاج	•	قبراءة فقدرة صغيرة من حواربين شخصيتين
•		والوصول إلى استنتاجات حول علاقتهم يلا
		الماضي.
		استنتاج معنى مصطلح غير مألوف من السياق.

	•	النظر إلى سلسلة من الأرقام والتنبؤ بالرقم
		التالي.
		*
المقارنة	٠	شرح مدى التشابه بين القلب والطبخة. الكتابة
}		عن تجربة مررت بها تشبه تجربة الرواد الثنتقلين
		إلى الغيرب، استخدام شيكل طيان ليشوح مهدى
		اختلاف وتشابه كتابين لتشارلز ديكنز.
الشرح	•	رسم شکل توضیحی پشرح مدی تباثیر ضغط
		الهواء على الطقس.
	•	تقديم تفاصيل تبرر حدوث الثورة الفرنسية ووقت
i		حدوثها وكيفيته.
		شرح مدى ثأثير أسمار الفائدة على الاقتصاد.
		32 - 3
التطبيق، استخدام إجراء		
التتغيث	•	إضافة عمود مكون من رقمين.
	•	قراءة فقرة هفهيًا بلغة أجنبية.
	•	إطلاق ضرية حرة.
التطبيق	•	تحممهم تجريعة العرفية كهيف تنمو التباتيات في
}		أنواع الترية المختلفة.
	•	القراءة التصحيحية لجزء من نص كتابي.
	•	عمل ميزانية.
1		
التحليل، تجزئة مفهوم ما إلى أجزائه و	وشرح	كيفية ارتباط هنه الأجزاء مع بعضها
اليمضء		
التمييز	•	مسرد العلوميات الهمسة بإلا مشكلة رياضية وحناف
		الملومات غير المهمة.
1		رسم شكل توضيحي يُظهر الشخصيات الرئيسية
		والثانوية في رواية ما.
l		
التنظيم	•	ترتيب الكتب في مكتبة الصف الدراسي في فدات.
	•	عمل مخطيط للأدوات الرمزيية التي تُستخدم
1		غالبًا وشرح تأثيرها.
		رسم شکل توضیحی پُظهر طرق التفاعل بین کل
		من النباتات والحيوانات في المنطقة المجاورة لك.
l .		
الثسب	•	قراءة مؤلفات أدبية للكاتب لتحديث وجهات تظر
الثمب	•	قراءة مؤلفات أدبية للكاتب لتحديث وجهات نظر المؤلفين في قضية محلية.

	•	تعديد تحفية شخصية ما في رواية أو قبصة
		قصيرة.
	•	النظر إلى منشورات الرشحين السياسيين ووضع
		الضروض حول آرائهم في القضايا.
التقييم، إصدار أحكام مستندة إلى ا	مايير	والمقاييس
الراجعة	•	المشاركة في مجموعة كتابة ومنع النزملاء
		ملاحظات حول التنظيم ومنطق الحجج.
	٠	الاستماع إلى حديث سياسي وعمل قائمة بأيبة
		تناقضات ثرد بلا الحديث.
	•	مراجعة خطة مشروع منا لعرقية منا إذا كنان
		يتضمن الخطوات اللازمة.
النقد	•	احكم على مدى تلبية الشروع للمعايير الوجودة
		﴿ ثموذج تقييم المشروع،
	•	أختيار أفضل طريقة لحل مشكلة رياضية معقدة.
	•	الحكم على مدى صحة الحجيج ليصالح عليم
		التنجيم أوضده.
الإبداع، وضع الأشياء مع بعضها البعض لت	وین هر	ره جنيد أو التمرف على مكونات بنية جنيدة.
الإنشاء	•	قائمة محددة بالمايير، سرد بعض الخيارات لتحسين
		الملاقات المرقية ﴿ المدرسة .
		إنشاء هدة فروض علمينة لشرح ثناذا يحتباج التبنات
		لضوء الشمس.
	•	اقتراح مجموعة من البدائل لتقليل الاعتماد على
		الوقسود الحضري السذي يواجسه كبل مسن المشكلات
		الاقتصادية والبيئية.
	•	مواكبة الغروض البديلة الستندة إلى العابير.
التخطيط	•	عمل لوحة شرح للعبروض التقديمية متعلدة
		الوسائمة حول الحشرات.
		تخطيط ورقة بحث حول وجهات نظر مارك كوين يلا
		السين.
	•	تعميم دراسة علمية لاختبار تاثير انواع
		الموسيقي المختلفة على إنتاج الدجاج للبيض.
الإنتاج		كتابة يومية من خلال وجهة نظر أحد جنود التحالف
المراسع	-	طفایه یومیه من خادل وجهه نظر احد چنود انتخانت آو الاتحاد
		او المباعد. بناء مسكن لطائر بنتمي إلى المياه الحلية.
	-	
		عمل مسرحية تقوم على أحد فصول قصة تقرأها.

# الشكل 2 بُعد المرقة

المرقة الحقيقية، الملهمات الأساسية		
ممرفة الصطلحات	مـصطلحات المُصردات والرمـوز الرياضية والعلامـات الموسيقية والحروف الأبجنية.	
معرفة تفاصيل وعناصر خاصة	مكونات الهرم الشدائي وأسماء نواب مجلس الشيوخ والمارك الرئيسية في الحرب المالية الثانية.	
المرقة الشاهيمية، العلاقات	الموجودة بين أجزاء بنية أكبر لتؤدي وظيفة معينة.	
ممرقة التصنيفات والفعات	أنـواع الحيوانــات وإنــواع الحجــج المختلفــة والعــصور الجيولوجية.	
معرفة المبادئ والتعميمات	أنواع الصراع في الأدب وقوانين نيوتن للحركة ومبادئ السيفقراطية.	
معرفة النظريات والنماذج والتراكيب	نظرية التطور والنظريات الاقتصادية ونماذج DNA.	
المرقة الإجرائية، كيفية إجراء شيء ما		
1 1	إجراء لحل المادلات التربيعية ومزج الألوان للطلاء بالزيت واستهلال ضرب الكرة الطالرة.	
معرضة الأساليب والطرق الخاصة بالوضوع	النقد الأدبي أو تحليل المستندات التاريخية وطرق حل الشكلات الرياضية.	
	الطرق المناسبة لأنواع التجارب الختلفة أو إجراءات التحليل الإحصالية المستخدمة في المواقف المختلفة ومقاييس الواع الكتابة المختلفة.	
ممرقة ما وراء المرية—ممر	فة التفكير بوجه مام وتفكيرك بوجه خاص	
المرفة الإستراتيجية	طرق حفظ الحقائق أو قراءة إستراتيجيات الإدراك أو طرق تخطيط موقع ويب.	
	مطالب القراءة المُختلفة للكتب المُدرسية والروايات؛ الـتفكير مـستقبلاً عنسه اسـتخدام قاعـدة بيانــات	

إلكترونية: الاختلافات بين كتابية رسالل البرييد الإلكتروني وكتابة رسالل العمل	بالسياق والظروف
الاحتياج إلى شكل توضيحي أو مخطّــط ثفهــم العمليات المعقدة أو إدراك أفضل في البيشات الهادلة أو الحاجة إلى مناقشة أفكار مع شخص ما قبل كتابة مقال ما.	المرؤة الذائية

#### تصنيف مارزانو

قام روبرت مارزانو بتطوير ما يسميه تصنيف جديد للأهداف التربوية قام روبرت مارزانو بتطوير ما يسميه تصنيف جديد للأهداف التربوية New Taxonomy of Educational Objectives حروف للمشكلات التي يراها في تصنيف بلوم، وفيما يلي أنظمته الأربعة: مجال التفكير الذاتي ووراء المعرفية والمدرفية ومجال المعرفة والمتي تعمل معاً لتحقيق المتعلم، ويتم عموماً تنظيم المعلومات في مهارات التفكير على أساس عمله. (أ)

### تصنيف مارزانو الجديد

تم تطويره للرد على مواطن ضعف تصنيف بلوم المُستخدم على نطاق واسع والبيئة الحالية للعملية التعليمية القائمة على المعايير ويضم نموذج مارزانو الهارات التفكير نطاقاً واسعاً من العوامل التي تؤثر على مدى تفكير الطالاب ويقدم نظرية تقوم على أساس البحث بشكل أكبر المساعدة المعلمين على التحسين من مستوى التفكير لدى طلابهم

ويتكون تصنيف مارزانو الجديد من ثلاثة أنظمة ومجال المدرفة ويحتل جميعها مكانة مهمة بالنسبة للتفكير والتعليم، والأنظمة الثلاثة هي النظام الداتي والنظام وراء المعربية والنظام المعربية، عند التعامل مع خيار بدء مهمة جديدة، يقرر النظام الداتي متابعة السلوك الحالي أو البدء بالنشاط الجديد ويقوم النظام وراء المعربة بتعيين الأهداف والمحافظة على تعقب مستوى إنجازها ويقوم النظام المعربية بمعالجة كافة المعلومات اللازمة ويقدم مجال المعرفة المحتوى.

<sup>(1)</sup> Marzano, R. J. (2000). Designing a new taxonomy of educational objectives.

### الأنظمة الثلاثة والعرفة

النظام الداتي			
اعتقادات حول أهمية المرا	<ul> <li>أعتقادات حول الكفاءة الانفعالات الرتبطة بالمرفة</li> </ul>		
النظام وراء المرية			
	راقبة تطبيق المعرفة	وشوح المراقية	دقة الأراقية
التمليم			
النظام المرية			
استرجاع المرفة	الإدراك	التحليل ت	تطبيق المرفة
الاســــترجاع	التركيــــب		ادخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
التنفيذ	التمثيل	التـمنيف - ح	حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		الأخطاء ال	
		التعميد التحديد	
			· -
مجال المرفة			
المعلومات	الإجراءات العقلية		الإجراءات البننية

## مثال على الصف الدراسي

يتم تنظيم غائبية مقاييس المناهج الدراسية على أساس المفاهيم التي يتم غائبًا تمييزها بكلمة واحدة أو كلمتين، فيتضمن مفهوم مثل "المثلثات" كافة مكونات الملومات:

- المشردات (المعلومات)؛ مثلث متساوي الساقين ومتساوي الأضلاع ووتر المثلث ذو
   الزاوية القائمة
  - التعميم (المعلومات): تحتوى كافة المثلثات على زاوية واحدة قدرها 90 درجة.

- · الإجراءات العقلية: تطبيق الأدلة وإظهار طول جانب المثلث الأيمن.
  - الإجراءات البدئية: إنشاء المثلثات بمنقلة أو مسطرة

#### النظام المرية

تبدأ العمليات العقلية في النظام المدرق في التطبيق من مجال الموفة، وتعمل هذا العمليات على تمكين الناس من الوصول إلى المعلومات والإجراءات التي يحتفظون بها في الناكرة وتساعدهم على التحكم في هذه المعرفة واستخدامها، ويقوم مارزانو بتقسيم النظام المعرفي إلى أربعة مكونات: استرجاع المعرفة والإدراك والتحليل وتطبيق المعرفة وتتكون كل عملية من كافة العمليات السابقة، فعلى سبيل المثال، يتطلب الإدراك وما إلى ذلك.

# استرجاع المرفة

يتضمن استرجاع المعرفة، مثل مكون المعرفة في تصنيف بلوم، استرجاع المعلومات من الناكرة الدائمة، ويهنا المستوى من الفهم، يقوم الطلاب فقط باسترجاع الحقائق أو النتائج أو العمليات تعامًا مثلما تم تخزينها.

### الإدراك

يتطلب الإدراك بمستوى عال تحديد ما هو مهم حتى يتم تذكره ووضع هذه المعلومات في فنات مناسبة، ولذلك تتطلب أول مهارة من مهارات الإدراك وهي التركيب تحديد أهم مكونات المفهوم وحدف أية مكونات غير مهمة أو غريبة، فعلى سبيل المثال، يجب أن يهتم الطالب، الذي يدرس رحلة لويس وكلارك، بتذكر الطريق الذي سلكه المكتشفان وليس كم عدد الأسلحة التي حملاها معهما، وبالطبع يعتمد ما هو مهم فيما يتعلق بمفهوم ما على السياق الذي يتم تعلمه فيه، ولذلك تتباين المعلومات المخزنة عن موضوع ما باختلاف الموقف والطالب.

ويتم تنظيم الملومات من خلال التمثيل في فنات ترفع من كفاءة البحث عنها واستخدامها، وتشجع المخططات الرسومية، مثل الخرائط والمخططات، هذه العملية المعرفية، وتخدم أيضاً أدوات التفكير التفاعلية مثل اداة التصنيف المرئي، التي تتيح للطلاب إمكانية مقارنة تقييماتهم مع الآخرين واداة مشاهدة التبرير، التي تساعد الطلاب على تطوير خرائط الأنظمة وإداة إظهار الدليل، التي تدعم إيجاد الحجج الجيدة، غرض تمثيل المرفة.

#### التحليل

يعتبر أكثر تعقيداً من الإدراك البسيط والعمليات الموفية الخمس التي يتضمنها التحليل هي التطابق والتصنيف وتحليل الأخطاء والتعميم والتحديد، وبالانشغال يلا هذه العمليات، يمكن للمتعلمين استخدام ما يتعلمونه لتكوين وجهات نظر جديدة وابتكار طرق لاستخدام ما تعلموه في مواقف جديدة.

### استرخدام اللمرفة

وينصب المستوى الأخير من العمليات المرفية على استخدام المعرفة، ويطلق مارزانو على هذه العمليات تطبيق المعرفة أو استخدام المعرفة، وتعتبر عمليات استخدام المعرفة مكونات تفكير ذات أهمية خاصة للتعليم الشائم على مشاريع عملية لأنها تتضمن العمليات التي يستخدمها الناس عندما يريدون إنهاء مهمة محددة.

ويمثل اتخاذ القرار عملية معرفية تتضمن دراسة الخيارات لتحديد أنسب البر امج التدريبية للتنفيذ.

ويحدث حل المشكلات عندما تعترض عقبة ما إنجاز احد الأهداف، وتتضمن المهارات الثانوية تحديد المُشكلة وتحليلها .

ويتضمن البحث التجريبي وضع فروض للظواهر المادية والنفسية ووضع التجارب وتحليل النتائج، إن طلاب الصف الثالث، الذين يصممون تجارب لزراعة نبات الفول ويحللون الظروف المُثالِية للنمو، يقومون بإجراء البحث التجريبي، لزيد من المعلومات حول هذا المُشروع، راجع خطة الوحدة، مسابقة حبة الفول الكبيرة. ويشبه ذلك البحث التجريبي ولكنه يتضمن أحداثًا في الماضي أو الحاضر أو المستقبل، ويخلاف البحث التجريبي الذي يتضمن قواعد خاصة بالدليل تعتمد على التحليل الإحصائي، يتطلب البحث حججًا منطقية، ويلاحظ المتعلمون في البحث التجريبي بيانات مباشرة حول الظواهر ويقومون بتسجيلها، وتكون المعلومات مباشرة بشكل أقل في أحد الأبحاث، ويأتي كنتيجة البحث الأخرين وآرائهم وذلك من خلال كتاباتهم وحديثهم وإعمال اخرى، وإن دارسي الفيزياء في المرحلة الثانوية، الذين يقومون ببحث مسائل الفيزياء الحالية ويستخدمون ما يتعلمونه الإقناع المشرعين بتمويل أنواع خاصة من الأبحاث، يجرون هذه الأبحاث، راجع مطلوب المساعدة الهيزيائي للحصول على تفاصيل حول هذا المشروع.

## النظام وراء العرية

يعتبر النظام وراء المعرفي بمثابة "التحكم في رسالة" عملية التفكير ويقوم بتنظيم كافة الأنظمة الأخرى، ويتم في هذا النظام تعيين الأهداف واتخاذ القرارات حول ما هي المعلومات الضرورية وأي عملية من العمليات المعرفية تناسب الهدف على النحو الأفضل، ثم يتم في هذا النظام مراقبة العمليات وإجراء التغييرات عند الضرورة، فعلى سبيل المثال، يقوم طالب المدرسة الأساسية، الذي يشارك في متحف فعلي يضم صخور مختلفة، أولا بوضع اهداف ما ستحتويه صفحة الويب والشكل الذي ستظهر به، ثم يختار الاستراتيجيات التي سيستخدمها لاكتشاف ما يلزم عليه معرفته لإنشاء الصفحة، وأثناء تنفيذ الاستراتيجيات، يراقب مدى جودة عمله وتغييرها وتعديلها للطريقة التي يعمل بها لإكمال المهمة بنجاح.

وينشأ عن البحث حول منا وراء العرفة، خاصةً في مجنالي العرفة والرياضيات، حالة من الإقناع بأن العملية التعليمية ودعم التحكم في عمليات التفكير وتنظيمها يمكنه التأثير بقوة على الإنجاز<sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup>Paris, S.G., Wasik, B.A., & Turner, J.C. (1991). The development of strategic readers. In R. Barr, M. L. Kamil, P. Mosenthal, & P. D. Pearson, (Eds.), Handbook of reading research, vol. 2, (pp. 609-640). New York: Longman

#### النظام الداتى

كما هو معروف لأي معلم، لا يكفي دائماً تزويد الطلاب بعملية تعليمية في الاستراتيجيات المعرفية حتى ولو تضمنت معها المهارات وراء المعرفية لضمان جودة مستوى تعلمهم، وينندهش المعلمون غائباً في سعادة حينما يكتشفون أن أحد الطلاب أنجز مهمة ما كانوا يرون من الصعب عليه تنفيذها، وتحدث مثل هذه المواقف لأن النظام الذاتي يمثل جنر كافة عمليات التعليم، ويتألف هذا النظام من الاتجاهات والمنتقدات والمشاعر التي تحدد تحفيزًا فرديًا لإحكمال مهمة ما، وفيما يلي العوامل التي تساهم في التحفيز؛ الأهمية والكفاءة والانفعالات.

### الأهمية

عندما تواجه إحدى الطائبات مهمة تعليمية، يكون من أوائل الردود بالنسبة لها هو تحديد درجة الأهمية التي تحتلها المهمة لديها، فهل تمثل شيئاً ما تريد تعلمه أو تعتقد أنها في حاجة لتعلمه أو وهل سيساعدها التعليم في إنجاز هدف محدد مستقًا أ

#### الكفاءة

وتشير الكفاءة كما يعرفها واضع أسس نظرية التعلم الاجتماعي، البرت باندورا، إلى معتقدات الناس حول قدرتهم على إنجاز مهمة ما بنجاح، ويواجه الطلاب اصحاب الكفاءة الذاتية العالية مهام التحدي مباشرةً مع الاعتقاد بأنه يتوفر لديهم الموارد التي تؤهلهم للنجاح، فينشغل هؤلاء الطلاب بشدة في هذه المهام ويصرون على العمل في هذه المهمة والتغلب على التحديات (أ).

ويشرح باندورا بعض الطرق التي يتمكن الطلاب بها من تنمية مشاعر الكفاءة الناتية، وتكون الطريقة الأقوى من خلال التجارب الناجحة، ويجب الا تكون التجارب صعبة للغاية أو سهلة للغاية، ويؤدي الفشل المتكرر إلى تدمير الكفاءة

<sup>(1)</sup>Bandura, A. (1994). Self-efficacy.

الذاتية، بينما يؤدي النجاح في مهام بسيطة بشكل مفرط إلى فشل تنمية الإحساس بالرونة اللازم للإصرار في الهام الصعبة.

#### الانفعالات

بالرغم من أن الطالاب لا يمكنهم التحكم في انفعالاتهم المتعلقة بتجرية تعلم ما، إلا أن هذه المشاعر تؤثر بشكل كبير على الدافعية، ويستخدم المتعلمون الأكفاء مهاراتهم وراء المعرفية لمساعدتهم على التعامل مع ردود الفعل الانفعالية المسلبية والاستفادة من ردود الفعل الإيجابية، فعلى سبيل المثال، يمكن للطالب، الدي يعاني من مشاعر انفعالية سلبية تجاه قراءة المواد الفنية، اتخاذ القرار بقراءة كتاب الكيمياء المدرسي عندما يكون في أوج انتباهه بدلاً من قراءته قبل الذهاب إلى النوم ليلاً.

# هرم ماسلو (Maslow's hierarchy)

هرم الاحتياجات الإنسانية (Maslow's hierarchy of needs) هي نظرية سيكولوجية اقترحها أبراهام ماسلوفي ورقة نشرها في 1943 بعنوان "نظرية في التحفيز الإنساني"، يرى فيها أن الناس عندما يحققون احتياجاتهم الأساسية يسعون إلى تحقيق احتياجات ذات مستويات أعلى، كما يرتبها هرم ماسلو.

# مستويات الهرم



يتكون الهرم من خمسة مستويات، هي على الترتيب من الأسفل إلى الأعلى:
الحاجات العضوية (الفسيولوجية)، السلامة والأمان، الحب والانتماء، الاحترام
والتقدير، إدراك وتحقيق النات، تصنف الاحتياجات الأربعة الدنيا معا تحت مسمى
"احتياجات العوز"، بينا يصنف المستوى الخامس تحت "احتياجات النمو".

هرم ماسلو مجرد نظرية معتمدة على المشاهدات ولها أكثر من 60 سنة وهي قائمة على أن الإنسان له خمس احتياجات يبحث عنها وهي عبارة عن درجات مبنية على بعضها البعض ولا ينتقل الشخص للدرجة أو المرحلة التالية إن لم يحقق الاكتفاء في المرحلة السابقة .

يعتمد المفهوم على أن الحاجات الأعلى في هذا الهرم تدخل حير اهتمام الإنسان فقط عندما يحقق الحاجات الأدنى منها تحقيقا مُرْضيا، وبينما تسبب قوى النمو تحركا باتجاه الأعلى في الهرم، تسبب القوى الإنكفائية تحركا للحاجات الفلابة نحو الأسفل.

تتنوع إحتياجات الإنسان العاقل على خمس طبقات اساسية، هناك تسمية أخرى لهرم ماسلو هي هرم الطبقات الخمس، بشكل تصاعدي يحتاج الإنسان في حياته إلى حاجات فيزيولوجية (Physiological needs) بمعنى حاجات أساسية وقاعدية تساعده على الحياة كالنوم، الطعام، الجنس، الإخراج، الماء، هذه حاجات أساسية لا يمكن الاستغناء عنها لأنها أساسية لتحقيق الحياة وبناء الجسم البيولوجي.

تصاعديا دائما يحتاج الإنسان إلى الأمان أيضا (safty needs) وهي الطبقة الثانية، خصوصا السلامة الجسدية، من دون إحساس الإنسان بالحد الأدنى من الأمان والاستقرار لن يتمكن على الأرجح من التطلع إلى الطبقة الثالثة وهي الحياة الاجتماعية (Social needs).

الإنسان كائن اجتماعي بطبعه، سعادته تكتمل ببناء علاقات اجتماعية متينة وواسعة، من الصعب جدا أن يستمر الإنسان على حياة العزلة لفترة طويلة الك حاجة أساسية، على المرء أن يحس بأنه مرغوب ومقبول وغير منبوذ اجتماعيا، الحياة الاجتماعية تساعد الإنسان على اكتشاف ذاته.

الطبقة الرابعة هي الحاجة إلى التقدير (Esteem needs)، لا يتوقف الإنسان عند اكتشاف نفسه وإن كانت خطوة مهمة وحرجة، يحتاج الإنسان ايضا وفي فترة عمرية معينة خصوصا إلى إحساس الآخرين بوجوده وتقديرهم لأعماله وإنجازاته، العيش في الظل غير مقبول في هذه الطبقة.

يحتاج المرء إلى أن يكتشف نفسه ويكتشفه الآخرون في النظام الاجتماعي.

الطبقة الأخيرة وقد عبر عنها بأنف صغير في نهاية الهرم، مساحته ضئيلة جدا هي طبقة تحقيق النذات (Self actualization) وهي الطبقة الأخيرة والأكثر علوا، إنها قسمة هرم ماسلو.

يعمل الفرد هنا على تحقيق ذاته وفهم أكثر عمقا لنفسه، وبدلك فهم يمارس نوع من الاجتياح للكثير من المجالات وقد يبتكر ويكتشف ويفير أيضا، إنها درجة عائية من الصفاء والتفكير والأمان والواقع أن هذه المرحلة تجمع بين المراحل الأربعة السابقة جميعا، فالفرد عندما يحقق ذاته فهو فرد متشبع فيزيولوجيا ونفسيا ويحس بقدر عال من الأمان ويتمتع بالحد الأدنى من الحياة الاجتماعية فلا يمكن للمرء أن ببتكر لنفسه في النهاية.

#### التعرج الهرمي الدابلك الإنسانية (مضاو Maslow)



هرم ماسلو عبارة عن محاكاة نسبية لاحتياجات الانسان المختلفة

قَالُ تعالى عِ حَتَابِهِ الكريمِ (الذي اطعمهم من جوع وامنهم من خوف) وهذه من نعم الله علينا.

ويقول رسوئنا الكريم عليه افضل الصلاة والتسليم(من أصبح آمناً في سريه معافاً في بدنه عنده قوت يومه فكأنما حيزت له الدنيا بحدافيرها) رواه البخاري والترمدي.

## نموذج بناء التفكير عند جيلفورد

#### افترض جيلفورد أن:

- بناء النكاء عبارة عن تنظيم ما هو معروف من القدرات النكائية الأساسية
   يُّ نظام واحد موحد، وتحليل النكاء عند الإنسان إلى مركباته الأساسية.
- ان اكتشاف مركبات النكاء كان قائما على أساس من التحليل العاملي للقدرات، وإن كل جزء أو عامل عبارة عن قدرة فريدة من نوعها وتفصح عن نفسها من خلال بعض المهمات أو الاختبارات.

- آن هذه العوامل يمكن أن تصنف في ثلاثة أبعاد تظهر في نموذج البناء على شكل:
  - العملية أو الطريقة التي يقوم بها الفرد.
    - ب. المحتوى.
      - ج. الناتج.

وسنتناول هذه الأبعاد بشيء من الإيضاح.

العملية أو الطريقة التي يقوم بها الفرد:

ويندرج تحتها البنود التالية:

العرفة.. اكتشاف أو تعرف

ذاكرة.. حفظ ما تعرفت عليه شخصية الفرد

التفكير الموحد.. التفكير الفعال المنتج الذي يؤدي إلى البحث في اتجاهات مختلفة.

التقييم.. مدى مناسبة ما نعرف أو ننتج من تفكير.

ب. المحتوى:

ويظهر على مستوى حسي أو لغوي أو سلوكي، وهذه الأمور يمكن أن تستخدم كتصنيفات أساسية للمعلومات من الناحية السيكولوجية، وأكد جيلفورد في هذا المستوى على ما يلي:

 إن كلل خلية في هذا النموذج تختص بقدرة وتعرف ما يمكن أن يوصف عن طريق المحتوى أو الناتج.

- 2. إن الخصائص الفريدة من نوعها للتفكير المتشعب تكمن في تعدد الاستجابات التي يمكن إن تنتج، أن الناتج لا يقرر كليا عن طريق المعلومات المعطلة، أن هذه القدرات يشار إليها عادة بقدرات التفكير اللبدع أو الخلاق.
- 3. لقد وضعت هناك اختبارات لكل قدرات التفكير المتشعب، وكل إجابة صحيحة يأخذ الشخص عليها علامة، وبناء على هذه العلامات يمكن أن يرتب الشخص أو الأشخاص بناء على القدرات الإبداعية لديهم، ومن الأمثلة المعطاة في مثل هذه الاختبارات ما يلى:
- كأن يقول في اختيار الناتج المتشعب للوحدات الرمزية: «اذكر الكلمات التي تعرفها والتي تبدا بحرف (ص).

أو أن تقول: «انكر كل الأشياء التي يمكن أن تكون دائرية وتؤكل» أو أن تكتب أكبر عدد من المناوين لقصة تروى.

### ج. الناتج

ويشمل الناتج على البنود التالية:

1. الوحدات. 2. اصناف. 3. علاقات. 4. انظمة. 5. التطبيقات.

وبهذا يكون الناتج العقلي عند جيلفورد يتكون من أربعة محتويات وخمسة عمليات وسنة نواتج، وان نموذج جيلفورد لبناء النكاء عبارة عن نموذج نظري يجري تعديله بناء على الدراسات العملية المختلفة، وهذا الثموذج قائم على أساس تعدد العواصل المكونية للنكاء ويقدم عدد من الاتجاهات في قياس النكاء-ويؤكد بنفس الوقت على الجوانب الإبداعية الخلاقة للنكاء.

#### التفكير الميدع عند جيلفورد

يحتوي التفكير المبدع أو التفكير المتشعب - حسب تصنيف جيلفورد - بما يلي:

- الطلاقة: بمعنى أن الشخص القادر على إنتاج عدد كبير من الأفكار في وحدة زمنية ما فإنه إذا تساوت الاعتبارات الأخرى يكون صاحب حظ أكبر في إبداع أفكار ذات معنى.
- 2. المرونة: إن مرونة الفرد أو سهولة تغييره لتهيئة النفس عامل هام من عوامل الإبداع عند جيلفورد فالإنسان الذي يقف عند فكرة أو يتعصب لطريقة من الطرق أقل قدرة على الإبداع من إنسان مرن التفكير القادر على التغيير حين يكون ذلك لازما.
- التجديد: يملك الإنسان البدع أفكاراً جديدة ويمكن اختبار هذه القدرة بمقدار تكرار ما هو غير شائع ولكنه مقبول من الاستجابات.
- التوسع: بمعنى أن قدرة المتحن تتناسب مع مقدار التفضيلات التي كان بعطيها الثناء تقدمه للاختيار.
- إعادة التنظيم: أي أن الكثير من الإبداعات والاختراعات كانت تحويلا لشيء موجود سابقا أو وظيفة جديدة أو استعمال جديد.

وباختصار فإن جيلفورد يعتقد أن القدرات الأكثر أهمية في التفكير المبدع تقع في زمرتين:

- أ. زمرة القدرات ذات النتائج المفرقة.
  - 2. زمرة القدرات التحويلية.

وتعمل الأولى على توثيد الأفكار كما هو الحال في حل مشكلة ويضع جيلفورد ضمن هذه الزمرة قدرات الطلاقة والمرونة.

أما زمرة القدرات التحويلية فيقع ضمنها قدرات إعادة التنظيم والتحويل.

## نظرية جيرومس. برونر Gerome . S. Bruner

يهتم برونر بمهارات الاستقصاء أكثر من الاهتمام بالحقائق حيث يرى أن المتعلم إذا فهم بنية المعرفة فهذا الفهم يتيح له التقدم معتمداً على نفسه، ويذلك فهو يعتمد على طريقة الاكتشاف في التدريس.

وطريقة الاكتشاف فيها عدة طرق فرعية، منها:

الطريقية الاستقرائية -- طريقية حيل المشكلات -- الاكتشاف الموجيه --الاكتشاف الحر -- الاكتشاف المنتوح -- الاكتشاف الإرشادي .

يفترض برونر أن كل فرد بمكن تعليمه أي موضوع في أي عمر وأنه ينبغي إثراء البيشة المحيطة به حتى يمكن تنمية واستثمار طاقة الضرد إلى اقصى مدى ممكن حيث ينمو تفكير الفرد من خلال تفاعله مع بيئته، وإن كل إنسان له تصور خاص لرؤية العالم من حوله وتفسير هذه الرؤية لنفسه، والمعلم إذا فهم طريقة المتعلم في تصور عالمه فإنه يستطيع تعليمه أي موضوع.

ويعطي برونر للمتعلم دوراً نشطاً في تطوير الملومات ويرى أن المتعلم ينبغي أن يكون قادراً على صياغة مشكلاته والبحث عن حلول بديلة بدلاً من البحث عن إجابة وإحدة فقط؛ فهو يهتم بالطريقة الشخصية التي ينمي كل فرد من خلالها مفهومه عن نفسه وعن عالمه.

ولذلك فهو يهتم بالتعلم بالاكتشاف ويعرفه بأنه إعادة تنظيم وتحويل البيانات والأدلة ليصل إلى ما وراء هذه البيانات والمعلومات المتاحة فيكتشف بيانات أو معلومات جديدة بالنسبة للمتعلم.

فالهدف من التعليم عند برونر هو نقل العرفة إلى المتعلم وأيضاً تنمية اتجاه إيجابي نحو التعلم لديه، وتنمية مهارات الاستقصاء والاكتشاف لدى المتعلم بما يتبح له التفاعل بإيجابية مع بيئته الاجتماعية والفيزيقية ويهيئه للنمو العقلي.

#### و تنظيم المحتسوي

يرى برونر أن ينظم المحتوى بحيث تقدم الأفكار الأساسية من الفاهيم والمبادئ والتمثيلات الملموسة العملية ثم التمثيل بالنماذج والصور ثم بالتمثيلات المجردة الرمزية، ويرى أن ينظم المحتوى وفق التنظيم الحلزوني للمنهج.

## • طــرق العــرض

يرى برونر أن طريقة العرض للمحتوى تعتبر ثلاثة أنماط، هي:

1. التمثيل العباني الملموس (بالعمل والنشاط) Inactive Mode

حيث توضح الخبرات بالملوسات والأفعال وخاصة المهارات الحركية .

2. التمثيل الأيقوني Iconic Mode

حيث توضح الخبرات عن طريق الصور والرسوم والنماذج أو خرائط.

3. التمثيل الرمزي والمنطقي Symbolic & Logical Mode.

حيث تترجم الخبرات إلى لغة مما يتيح استنباط منطقى لحل المشكلة.

ويمكن للمعلم أن يختار إحدى هذه الراحل أو جميعها عند تقديم المادة الدراسية.

وهناك نماذج مدة للاستقصاء مثل نموذج (جاروليك Jarolic)، ونموذج (ثيلين Suchman)، وينطوي نموذج (سكمان Suchman)، وينطوي نموذج التعليم الاستقصائي عند (سكمان Suchman) على خمس مراحل رئيسية هي:

- تقديم المشكلة المراد دراستها.
  - 2. جمع المعلومات.

- 3. التحقق من المعلومات.
- تنظيم المعلومات وتفسيرها.
- 5. تحليل عملية الاستقصاء وتقويمها.

## الخطوات التي تجمع بين النماذج المختلفة:

وبالرغم من النماذج الختلفة للاستقصاء إلا أنها تشترك جميعاً بالخطوات التالية:

- الشعور بالشكلة: حيث تبدأ عملية التعلم عندما يواجه المتعلم الشكلة التي تدفعه الرغبة إلى حلها.
- وضع الفرضيات: حيث يشترك الطلبة في وضع الفرضيات والتي تعتبر أجوبة مُؤقتة للمشكلة.
  - 3. جمع البيانات لاختبار الفرضيات المطروحة.
- التوصل إلى الاستنتاجات: وفي هذه الخطة يتم التوصل إلى نتائج عن صحة الفرضيات التي تم اقتراحها.
- 5. التمعن في المشكلة الأصلية وعمليات التفكير اللازمة لحلها: وفي هذه الخطوة يقوم المعلم طلبته لناقشة عملياتهم التفكيرية، ماذا كانت أهم المتغيرات؟ وكيف تم ربط الأسباب والنتائج سوية؟

# أساليب التعلم Learning Styles

إن أسلوب التعلم مفهوم مظلي واسع يفيد الفروق بين الأفراد في كيفية المتسابهم للمعلومات، ومعالجتها؛ واتخاذ القرارات؛ والتعامل مع البيئة؛ ولكي نفهم أي الطلاب يتعلمون انجح وتحت أي الظروف فائه من المفيد ومن الواجب أن نتعرف على اساليب تعلم الطلاب وأساليب استجابتهم؛ ونظراً لأهمية الموضوع فقد خصص الفصل الخامس بالتفصيل عن هذا المفهوم.

أساليب التعلم هي سلوكيات معرفية أو انفعالية أو فسيولوجية يتصف بها المتعلمون وتعمل كمؤشرات ثابتة نسبيا للكيفية التي يدرك بها هؤلاء المعلمون بيئتهم التعليمية ويتعاملون معها ويستجيبون لها، وهي أيـضا الطـرق والفنيـات والإجراءات التي يتبعها المتعلم ذاتيا لاكتساب خبرات جديدة.

ويشمل أسلوب التعلم أربعة جوانب في المتعلم هي: أسلوبه المعرفي، وأنماط اتجاهاته واهتماماته، وميله إلى البحث عن مواقف التعلم المطابقة الأنماط تعلمه، وميله إلى استخدام استراتيجيات تعلم محدده دون غيرها.

واساليب التعلم متشعبة كثيرة الأبعاد فهي خليط من عناصر معرفية وانمعالية وسلوكية وقد تمكن الباحثون من التعرف على عدد كبير من الأبعاد لأساليب التعلم أهمها: اسلوب التعلم المستقل عن المجال مقابل المعتمد على المجال، وأسلوب النيمت الأيمن للدماغ مقابل النيمت الأيمن وأسلوب التأمل (التروي)مقابل الانتفاع، وأسلوب النامط العاطفي والإحساس مقابل المدس، والحكم مقابل الإدراك والتفكير المرن مقابل التفكير المقيد والإحساس مقابل التعقيد ... الخ.

وتتنوع أساليب التعلم أيضا من أساليب التعلم الجماعي إلى أساليب التعلم الفردي إلى أساليب التعلم الفردي إلى أساليب التعلم الفردي إلى أساليب التعلم في مجموعات صغيره وكذلك فهي تتنوع من أساليب التعلم بالحاسوب إلى غير ذلك من أساليب التعلم، وكما أشرنا سابقاً سيكون محور الفصل الخامس تناول جميع الأساليب واستراتيجيات التعلم بالتفصيل.

#### الفرق بين التدريس والتعلم:

أن التدريس وسيلة اتصال وتفاهم بين طرفين، أي أنه لابد من وجود مرسل ومستقبل بطريقة معينة، وعن طريق وسيط معين، بمعنى أننا لا يمكننا القول أن مدرسا" قام بعملية تدريس ناجحة إذا لم يوجد من يتعلم منه شيئا"، فنحن لا نستطيع التحدث عن التدريس دون التحدث في الوقت نفسه عن التعلم، ولكن العكس غير صحيح، بمعنى أن التعلم لا يتوقف حدوثه على التدريس، فهناك

أشياء كثيرة مما نتعلمه في حياتنا إنما نتعلمه من الحياة نفسها وبالتجرية والخطأ أو بالصدفة، وقد نتعلم أشياء ضارة أيضا" <sup>(1)</sup>.

## ويستدل على نجاح اختيار أسلوب التعلم ب:

- ارتباط أسلوب التعلم بالعوامل المؤثرة في عملية التعليم.
  - التنوع.
  - التدرج في المستويات.
  - ا مراعاة الظروف الفردية.

يُدرك الملمون اليوم أن الطرق التي يتعلم بها الطلاب تختلف إلى حد كبير، إذ أن الطلاب يمتلكون نقاط قوة وضعف خاصة يمكن البناء عليها ويمكن تحسينها من خلال العملية التعليمية الفعالة، ويعتبر التعليم القائم على مشاريع عملية مع استخدام التكنولوجيا طريقة قوية لاستخدام نقاط القوة لدى الطلاب لمساعدتهم على التفكير بشكل أفضل والتعلم باستقلالية أكبر.

# أساليب التعلم البصرية والصوتية والحسية الحركية:

تعتمد أبسط وأكثر الطرق شيوعًا لتعريف أساليب التعلم المختلفة على الحواس، وهي تُسمى عمومًا بالنموذج البصري والصوتي والحسي الحركي، ويصف هذا الإطار المتعلمين من الناحية البصرية أو السمعية أو الحسية الحركية، ويقوم المتعلمون عبر حاسة البصر بمعالجة المعلومات المرئية بأكبر مستوى من الكفاءة ويفهم المتعلمون عبر حاسة السمع من خلال السمع بشكل أفضل ويتعلم المتعلمون من خلال الناحية الحسية الحركية/الحسية من خلال الحركة واللمس، وتبين في دراسة تمت عن طريق دراسات تشخيص خاصة أن 29 بالمالة من كافة الطلاب في المدارس الأساسية والثانوية يتعلمون من خلال حاسة البصر و34 بالمالة يتعلمون

<sup>(1)</sup> كوجك، ، كوثر حسين، اتجاهات حديثة في المفاهج وطرق التدريس، ط 2، القاهرة: عالم الكتب، 1997م، مس 101-101.

من خلال وسائل سمعية و37 بالمائية يتعلمون بشكل أفضل من خلال أوضاع حسية حركية/حسية. (1)

الصور وملفات الفيديو والرسومات والأشكال التوضيحية والمخططات والتماذج	البصرية
الحاضرة والتسجيل والقصة والموسيقى والتعبير اللفظي والأسئلة	السمعية
التمثيل ولعب دور والتشكيل بالطين.	الحسية الحركية

## الاختلافات بين نصف المخ الأيسر/نصف المخ الأيمن

ترتكز طريقة أخرى لتصنيف أساليب التعلم الفردية على نصفي المخ، أن المتعلم الفردية على نصفي المخ، أن المتعلمين منهم من يتميز بتحكم نصف المخ الأيمن، ويتصف بالتفكير الشمولي، ومنهم نصف المخ الأيسر، ويتصف بالتفكير التحليلي، ويدرك المتعلمون الشموليون "الأشياء ككل ويضعون فروقاً عامة واسعة بين المفاهيم ويتعلمون المادة في سياق اجتماعي"، وعلى الجانب الأخر، يدرك المتعلمون التحليليون الأشياء في أجزاء بدلاً من أن يدركوها ككل ويضرضون هيكلية أو قيوداً على المعلومات والمفاهيم". (2)

كيف يركز الأفراد على المعلومات الجديدة والصعبة ويتذكرون أنها تتملق بكون نبط عملياتهم المرفية شاملاً أو تحليلياً، ويتعلم بعض الطلاب بشكل اسهل عند تقديم المعلومات خطوة بخطوة في نمط تسلسلي يتجه نحو بناء فهم مفاهيمي، ويتعلم الآخرون بشكل أسهل عندما يستوعبون المفهوم أولاً، ثم يركزون على التفاصيل أو عندما يتم تقديم المعلومات لهم من خلال قصة أو حكاية ظريفة تتعلق بتجربتهم ومليئة بالأمثلة والرسومات.(3)

<sup>(1)</sup>Miller, P. (2001). Learning styles: The multimedia of the mind. ED 451340 ميلر، 2001). أصعدر السابق، صفحة 3

<sup>(3)</sup>Dunn, R. (1995). Strategies for educating diverse learners. Bloomington, p 18.

#### تصفا اللخ

تحليلي ومنطقي وتسلسلي وتضصيلي وعقلاني ومن الجزء إلى الكل	
شمـــولي وعـــشوائي وحدســـي وغـــير موضوعي وتركيبي	النصف الأيمن للمخ:

عندما يتم تعريف الطلاب بمفهوم جديد من خلال أساليب التعلم الخاصة بهم، سيتمكنون من التكيف مع طرق التعلم الخاصة بهم، سيتمكنون من التكيف مع طرق التعلم الختلفة، كما يؤدي التفكير في أساليب التعلم إلى تحسين الدافعية والتعلم، وقد حظى عمل هاورد جاردنر في النكاءات المتعددة على قبول عدة معلمين حيث إنه قام بتعريف ثماني طرق مختلفة يمكن للطلاب اكتساب "الذكاء" من خلالها: النكاء اللغوي والمنطقي الرياضي والمكاني والحسي الحركي والموسيقي والاجتماعي والشخصي وذكاء التعامل مع الطبيعة.

#### الثكاء التعدد

#### أتواع النكاء

النكاء هو مفهوم مجرد يحمل في طياته الكثير من القدرات في عدة مجالات، على سبيل المشال: القدرات العالية في المضردات والأرقام والمضاهيم وصل المشكلات، والقدرة على الاستفادة من الخبرات وتعلم المعلومات الجديدة والتكيف في المواقف والظروف المختلفة، أو تعيز الفرد بقدرة أو أكثر في عدة مجالات.

#### الذكاءات المتمددة لدى هاورد جاردنر

تتألّف نظرية جاردنر في النكاءات المتعدّدة من ثمانية انواع من الذكاءات، بعضها تتعلّق بالفنون، وأنواع اخرى تعدّ من الذكاءات الشخصية. ويحسب تقسيمات د. هاورد جاردتر، فإن النكاء متعدد ويمكن أن يظهر بيَّ عدة مجالات<sup>(1)</sup>:

- l. الذكاء اللفظى اللغوى Verbal intelligence linguistic.
  - 2. الذكاء المنطقى الرياضي Intelligent logical Sports
- 3. الذكاء الإيقاعي الموسيقي Rhythmic intelligence Music.
  - 4. الذكاء الحسدي -- الحركي Intelligent physical kinetic.
- 5. الذكاء الاجتماعي الخارجي الخارجي الخارجي 5.
- 6. الذكاء الشخصي الداخلي Personal intelligence the internal.
  - 7. الذكاء المكانى البصرى Spatial intelligence visual
  - 8. الذكاء الحيوي البيئي Intelligence is vital Environmental.



الذكاءات المتمدّدة (Multiple intelligences) لجاردنر

<sup>(1)</sup>Gardner, H. (1993). Multiple Intelligences: The Theory In Practice. BasicBooks, A Division of Harper Publishers, Inc. NY. U.S.A

في العقد الماضي، تحمس عدد كثير جداً من التربويين لنظرية النكاءات المتعددة عند هاورد جاردنر، ويعد النكاء المنطقي/الرياضي واللفوي أكثر طريقتين حازتا على الاهتمام في المدرسة وهما كذلك الطريقتان الوحيدتان من الدنكاءات الثمانية، اللتان شرحهما جاردنر واللتان تعتمدان على البحث البيولوجي والثقافي، بالإضافة إلى ذلك، اكتشف النكاء المكاني والموسيقي والجسمي/الحسي الحركي والنكاء الاجتماعي والشخصي وذكاء التعامل مع الطبيعة.

والقول بأن النكاء متعدد يفتح آفاق واسعة خصوصا للمربين وأولياء الأمور وعلماء النفس، مقدرين أنواع المواهب والقدرات التي لم تكن مصنّفة كنوع من أنواع النكاء، فلاعب كرة القدم المتفوق هو شخص ذكي حتى لو لم يكن متفوقا في الحساب أو لم يكن يستطيع إلقاء كلمة أمام جمهور، وهذه الأنواع من النكاء، لا يمكن قياسها عن طريق اختبارات النكاء.

ويفصل جاردنر بين أنواع النكاء هذه بحجة معقولة فهو يوضح أن امتلاك شخص لواحدة من أنواع النكاء يختلف عن امتلاكه لأخرى، كما أن المعلمين في المدارس يلاحظون تفوق بعض طلابهم في مضمار ما وعدم تفوقهم في المعمار آخر، فمثلا يتفوق طالب في الحساب ولا يتفوق في اللغات بنفس المقدان كندك بمكن للفرد أن يمتلك أكثر من ملكة ذكاء واحدة فيكون رياضيا مثلاً وموسيقياً في نفس الوقت، والتاريخ مليء بأشخاص متعددي المواهب بفعل امتلاكهم لأكثر من نوع واحد من الذكاء، وعندما يكون الفرد حرا في اختيار المعمل الذي بقوم بأدائه نراه يستطيع أن يؤدي أكثر من عمل مختلف ويتقنة (أ.

# 1. الذكاء اللغوي Linguistic intelligence

يتضمّن النكاء اللغوي حساسية الفرد للغة المُنطوقة والكتوية، القدرة على تعلّم اللغات، والقدرة على استعمال اللغة في تحقيق بعض الأهداف، وتشتمل هذه النكاءات على القدرة على استعمال اللغة للتعبير عمّا يدور في النفس بشكل بلاغي

<sup>(1)</sup> Gardner, H. (1993). Multiple Intelligences: The Theory In Practice.

أو شاعري؛ واللغة تعني تندكّر المعلومات، الكتّاب والشعراء والمحامون والخطباء يمتلكون بشكل كبير هذا النوع من الذكاء.



## مفهوم النكاء اللغوي(اللفظي):

يُعْرف الذكاء اللغوي بأنه القدرة على التحكم في اللغة بفعالية للتعبير عن النفس بالخاطبة، وصاحب هذا النوع من النكاء بمتلك قدرة عالية على الحضظ، ويستمتع بالكتابة والقراءة وحكاية القصص وحل الكلمات المتقاطعة، ويدقق على المفردة والكلمة في القصة.

#### هل تمتلك إحدى هذه الصفات؟

- مستمع جيد لحديث الأخرين.
- هل تحب الإلقاء والتحدث، وهل تعشق الكتابة؟.
- هل تبحث عن معنى المفردات الجديدة باستخدام العجم أو القاموس؟.
- هل تحب القراءة والمطالعة، وتقرأ كتاب وتستطيع عرضه والتحدث عنه او مناقشة ما ورد فيه?.
  - لديك القدرة على التلاعب بالألفاظ وإلقاء الطرائف.
    - هل تقرأ الشعر وتستطيع التحدث بالفصحى؟.
      - لديك القدرة على تعلم أكثر من لغة.
    - في أي المهن والأعمال بيدع صاحب الذكاء اللغوي؟
      - مبدع في الترجمة.

- · في القضاء (جلسات الرافعة والحاماة).
- في مجال الأعلام (صحفي، كاتب يوميات).
- ية حال وجود موهبة يمكن أن يصبح شاعراً أو أديباً أو روائياً أو مسرحياً.
  - لماذا الذكاء اللغوى مهم؟
  - يساعدك على التواصل مع الآخرين.

تستطيع أن تُوظفه في عدة مجالات: كالقراءة والكتابة والإملاء وعرض المادة الدراسية ومناقشة الأفكار المطروحة وابتكار حلول للمشكلات، من خلال قراءة الكتب، تستطيع زيارة أماكن جديدة ومعرفة شخصيات مهمة.

المجتمع يحتاج إلى مبدعين لغويين (شعراء، روائيين، كُتاب قصص، وسيناريوهات، خطباء، مؤلفين وغيرهم).

### إرشادات لتطوير الذكاء اللغوي:

حاول تدوين أي فكرة تجول في خاطرك كما يمكن تسجيلها صوتياً.

الكتابة اليومية الوضوع لا يقل عن 250 كلمة في اي مجال يهمك مثال على ذلك: (يومك المدرسي، كتاب أعجبك، ما يحدث في العالم اليوم).

نظّم زيارة دورية للمكتبات ويمكنك الاستعانة بأمين المكتبة في اختيار المكتب التي تناسبك.

إذا واجهتك صعوبة في فهم المصطلحات العربية أو الأجنبية ابحث عنها في المعجم العربي أو القاموس الأجنبي وسوف تلاحظ ازدياد حصيلتك اللغوية.

إن المشاركة في نادي الكتاب يساعد في تطوير هذه المهارة حتى يتم اختيار كتاب بُتفق عليه من قبل باقي الأعضاء لمناقشته. تحتوي الصحف والمجلات والمواقع الإلكترونية على بعض الوسائل والألعاب الترفيهية التثقيفية والتي تساعد في إشراء الحصيلة اللغوية مثل: لعبة الكلمة الضائعة والكلمات المتقاطعة.

ضع قائمة بالكُتاب المحليين لمديك للتواصيل معهم والاستفادة مين خبر اتهم.

كن سبّاقاً لحضور المؤتمرات والملتقيات التي تستضيف (كُتاباً أو أدباء أو شعراء أو مؤلفين مشهورين ومعروفين).

حاول أن تتعلم أكثر من لغة.

### ضع قائمة أولويات للقراءة:

القائمة الأولى: الكتب التي تود قضاء معظم الوقت في قراءتها.

القائمة الثانية: الكتب التي تود قراءتها خلال الأشهر المقبلة.

القائمة الثالثة: الكتب التي تود قراءتها من وقت لآخر.

### 2. الذكاء المنطقى الرياضي

يشتمل النكاء المنطقي الرياضي على: القدرة على تحليل المشكلات منطقياً، تنفيذ العمليّات الرياضية، وتحرّي القضايا علمياً، وكذلك القدرة على اكتشاف الأنماط والاستنتاج والتفكير المنطقي، هذا النوع من الدكاء يرتبط غالباً بالعلوم والتفكير الرياضي.





أصحاب هذا النكاء.. يكرهون مادة النصوص.. ولا يحبون التعبير..!!

يحبون التفكير في الأمور بعمق، فهم يهتمون بالتصميمات، التقسيمات،

وعلاقة الأشياء ببعضها البعض، هؤلاء ينجنبون إلى المسائل الرياضية، والألعاب التي تعتمد على التخطيط، وإلى التجارب، كل ما حوثهم قد يتحول إلى أرقام.

## أما صفاتهم أكثر وضوحاً فتفضل/يها:

- 1. تحد عد الأشياء من حولك.
- تحب تصنيف الأشياء من حولك والربط بينها بعلاقة (أقل أكثر) أو (أكبر – أصغر) أو (أطول – أقصر).
- 3. تهتم بحجم الكواكب والنجوم ويُعْدُها عن الأرض والمسافة بينها وحركتها.
  - 4. تحب الأشباء ذات الشكل الطبيعي أم الأشياء ذات الشكل الهندسي.
    - 5. تحب الرسم بالقلم فقط أم الرسم باستخدام أداة.
    - 6. تحب/ين الصور الفوتوغرافية أم الرسم التخطيطي.
- 7. تحب الألعاب أو الأحجيات التي تتطلب استدلالاً منطقياً مثل: آ > ب، آ < جـ
   <p>أيهما أكبر ?
  - 3. تحب قواعد اللغات.
  - 9. تحب التعبير عن العلاقة بين الظواهر بواسطة الخطوط البيانية.

إن كانت لديك هذه الصفات فأنت تصلح لدراسة: الفلسفة — الرياضيات - الهندسات.



هذا النوع من النكاء هو أول ما يتبادر إلى ذهنك عندما تسمع كلمة ذكاء، أنه أهم أنواع النكاء، وهو ما يُمكن الأشخاص من التفكير الجيد، ويساعد في استخدام مهارات التفكير المعروفة: مثل (إصدار الأحكام، والتجريد، والاستقراء، والاستنتاج، والتعميم، واستخدام القواعد في تفسير مواقف جديدة، والقدرة على إدراك العلاقات المعقدة بين الأسباب والنتائج) وغيرها من العمليات المنطقية، وإن النكاء (المنطقي /الرياضيات) لا يحتاج إلى قدرات عالية في التعبير اللفظي عادة.

- هل تمتلك إحدى هذه الصفات؟
  - هل تحب العلوم؟.
- هـل أنت بـارع في حـل مـسائل الرياضيات ذهنياً، وتقـوم بعـد الأشـياء مـن
   حـد لـك.٩.
- هل انت قادر على تصنيف الأشياء من حوثك والربط بينها بعلاقة (أقل من
   اكثر من، أو أكبر من أصغر من، أو أطول من أقصر من)؟.
- هـل تهــتم بحجــم الكواكــب والنجــوم ويُعْــدُها عــن الأرض والمسافة بينهــا وحركتها 9.
  - هل تستمتع بإدارة ميزائية الأسرة؟.
  - هل تحب الألعاب أو الأحجيات التي تتطلب استخدام مهارة المنطق؟.
- هل تستمتع بالتعرف على كيفية عمل الحاسب الآلي، وتعمل على إنجأز
   بعض الهام الموكلة إليك باستخدام الحاسب الآلي.

## في أي المهن والأعمال يبدع صاحب الذكاء المنطقي؟

- محاسب مالی، موظف بنکی، میرمج حاسب آلی.
  - مصمم ألعاب الكترونية.
  - مشرف على المواقع الكترونية.
    - محلل مالي، محلل بيانات.

- و خبير في الأسواق المالية (البورصة).
- معلى لادة علمية (الرياضيات الكيمياء الفيزياء).
  - مخترع، فیلسوف.

### ثاذا الذكاء النطقي مهم:

تستطيع تطوير نفسك في عدة مجالات (الحساب، العلوم، مهارات الحاسب الألي).

تستطيع اكتشاف و فهم العالم من حولك من خلال طرح اسئلة حول الأشياء التي تشاهدها أو تريد معرفتها.

يخدمك في حل مشكلات كثيرة تتعلق بجوانب الحياة المتعددة كملاحظة الأسباب والنتائج (كيف يقود الفعل إلى رد فعل)، ومن ثم وضع علاقات مثل (لماذا أدى السبب إلى النتيجة).



## إرشادات لتطوير الذكاء المنطقي:

اختر الألعاب المبنية على إستراتجية ومنطق معين مشل: الشطرنج والدمينوا، إن مثل هذه الألعاب تعتمد بشكل كبير على رسم خطة معينة وعلى فهم تحركات اللاعب الآخر. تابع البرامج التلفزيونية والتي تصرض محتوى علمي في مجالات علمية كالكيمياء والفيزياء وعلوم الأرض، وتعلم المزيد في العلوم والرياضيات من الكتب واستعن بالملمين والأهل.

قلل من استخدام الآلة الحاسبة وقم بالعمليات الحسابية ذهنياً، فإذا وجدت انك تستطيع إجراء تلك العمليات بسهولة يمكنك الانتقال إلى عمليات أكثر تعقيداً.

إن زيارة المتاحف والمعارض والمؤسسات العلمية ومراكز الأطفال التي تهتم بالعلوم سوف تزودك بمعلومات تهمك، حيث يمكنك الإطلاع على الأفكار العلمية والرياضية الستخدمة في حياتنا اليومية.

أشترك في المجلات العلمية وإهتم بالمجلات والصحف التي تتابع آخر الأخبار العلمية.

شارك أفراد عائلتك بمتابعة أحدث الأختر اعات وأهم التجارب العلمية التي تلاثم مبولك.

اكتب عشرة اسئلة حول بعض الظواهر الطبيعية التي تريد الإجابة عليها، مشال: (من أين يأتي قوس قرح؟) ابحث عن الإجابة في الموسوعة أو بالبحث في الانترنت أو سؤال والديك أو بعمل تجارب من صنعك.

فكرية الأرقام، مثلاً: إذا قامت إحدى سفن الفضاء بقطع مسافة 43 مليون ميل للوصول إلى كوكب المريخ، فحاول أن تفهم بعد تلك المسافة وكم تساوي على الأرض أو كم رحلة يمكنك قطعها حول وطنك تساوي تلك المسافة بين الأرض والمريخ.

ابحث عن كتب أو مواقع إلكترونية تساعدك على أداء تجارب علمية منزلية تستخدم فيها مواد وخاصات من المنزل وتكون بإشراف أحد أفراد عائلتك، كما بمكنك لاحقاً الشاركة بهذه التحارب في السابقات المدرسية.

## 3. الذكاء الموسيقي (الصوتي أو النغمي)

يتـضمّن الـنكاء الموسـيقي مهـارة في الأداء، التركيب وتـنوّق الأنمــاط الموسـيقية، وأيـضاً القــدرة علــى التعــرّف وإعـداد الــدرجات الموسـيقية والنغمــات والإيقاعات لذلك يطلق على النكاء الموسيقي بالنكاء الإيقاعي.

يُمرّف الذكاء الإيقاعي Rhythmic Intelligence بأعرّف القدرة على تلحين وقدوق الصوت، ويعتبر من أوائل أنواع النكاء ظهـورا لدى الإنسان، وإن أصحاب هذا النوع من الذكاء لديهم القدرة على تحويل النصوص والعبارات إلى ترتيمات وإيقاعات.

حين يمكنك وضع تصور موسيقي للأصوات من حولك مثل تغريد الطيور أو صوت القطار وهو يسير على الخط الحديدي فهذا يعني أنك تعلك هذه المهارة، كما أنك تستطيع إدراك أعمق الأصوات والإيقاعات الموسيقية الكامنية في ما يحيط حولك.

يدقق أصحاب هذا النوع من الذكاء على نبرة الصوت أثناء سرد القصة، ولا يميرون اهتماما للصورة، مثال على ذلك: إذا كان هناك وصف للعاصفة في القصة فأنهم يتوقفون ويحاولون الاستماع لصوت تلك العاصفة.

هذا وظلت الموسيقى تمثل الوسيلة الرئيسية لنقل ثقافات الشعوب من جيل لأخر؛ فقبل ظهور الكتب كوسيلة لحفظ المعرفة كان الناس يختزنون معارفهم داخل عقولهم، حيث يقوم الكبار في تلك المجتمعات بتوصيل تلك المعارف عن طريق القصائد والأشعار إلى ابنائهم الذين بدورهم يختزنون تلك المعرفة داخل عقولهم أيضا لحين توصيلها إلى الجيل الذي يليهم، وكأن هذا يعني عملية التخزين والنقل لعشرات الألاف من المعلومات مثل (حفظ أسماء السلالات، وإنواع الناباتات، ووسائل العلاج، والتاريخ الكامل للقبيلة).



### هل تمتلك إحدى هذه الصفات؟

- تحفظ الكثير من الأناشيد.
  - تمتلك صوتاً جميلاً.
  - مستمعاً جيداً للألحان.
- تلتقط الإيقاعات التي تحملها الأصوات من حولك وتقلدها.
- تحب إصدار أصوات موسيقية باستخدام اعضاء جسمك (الدندنية،
   التصفيق، نقر الأصابع).
  - تتذكر الأحداث عن طريق ربطها بترنيمات معينة.

## في اللهن والأعمال يبدع صاحب مهارة الذكاء الإيقاعي؟

- مُربِّل، منشد، مُلحن.
- معد تسجيلات صوتية.
- اخصائی مؤثرات صوتیة للأفلام.
- مهندس صوت (لاستوديوهات التسجيل والأفلام والإذاعة التلفزيون والعروض الحية).
  - مصمم صوت الأفلام الفيديو والأعمال السينمائية.

#### لاذا الذكاء الإيقاعي مهم؟

- يساعدك في التعلم وتذكر الكثير من الأشياء الهامة.
  - يجلب لك السعادة.

عند صنعك للإيقاع فإنك تحقق أكثر مما تتوقع، فإنك تفكر، تعبر عن مشاعرك، تحل مشكلات، تكوّن صداقات، تنمي علاقاتك مع الآخرين وتشركهم في جزء هام من ذاتك.



### ارشادات لتطوس الذكاء الإيقاعي:

### الاستماع الجيد لإيقاعات الأصوات.

- التفكير في نوع الإحساس الذي تمنحه لحك هذه الأصوات (فرحا، سعيدا، نشيطا، حزينا، غاضبا، منتعشا، مستجيبا، مسترخيا، خيااليا).
- طريقة انسجام الكلمات مع الإيقاع المصاحب لها (هل يعكس الإيقاع قصة معينه).
  - (هل يذكر الإيقاع بأناشيد أخرى).

إن النشيد الجماعي يمنحك إحساساً جميلاً أيضاً، حيث أنه يمثل نوعا من المشاركة في المشاعر من خلال الإيقاع، وهذا يجعل اللحن اكثر عمقا، كما أن مشاركة الآخرين في النشيد يقوى علاقتك معهم، ويمنحك حسا اجتماعيا

جميلاً: سواءً كان ذلك مع أفراد عائلتك أو مع أصدقائك في الإذاعة المدرسية الصباحية.

حاول أن تجد إيقاعاً جناباً في الأصوات المزعجة الصادرة عن مواقع البناء أو صوت غسالة الملابس، فمثلاً قد يوحي لك صوت العاصفة أو صوت هطول المطر بتأليف نغمات موسيقية معينة.

قد تسمع اصوات موسيقية داخل عقلك أكثر مما تسمعه من حولك، فهل يمكنك إضراح تلك النغمات والإيقاعات التي تتردد داخل عقلك إلى حيز الوجود ؟ وهل يمكن أن تحوّل تلك النغمات إلى كلمات يمكنك أن تدندن بها، كما يمكنك عزف الإيقاعات التي يضح بها عقلك، فليس من المهم كيف تبدأ تأليف اللحن، فيمكنك ارتجال وتجريب أية نغمات لتصل إلى ما يروقك من لحن.

ارسم و لوّن ما تسمعه من أصوات وإيقاع ونغم، فقد توحي لك الأصوات والإيقاعات ببعض الصور أو قد ترى فيها تدفقا للألوان أو الأشكال، وبالتالي يمكنك استخدام الموسيقي كمصدر إلهام لتأليف القصص أو الرسم.

# 4. الذكاء الجسمي الحركى:

يستلزم النكاء الجسمي الحركي إمكانية استخدام كامل الجسم أو أجزاء منه لحل المشكلات، والقدرة على استخدام القدرات العقلية لتنسيق حركات الجسم، أصحاب هذا النكاء.. غالباً ما يكونون رياضيين، أو متميزين في الأشغال الفنية، والبدوية..



يسمح هذا الذكاء لصاحبة باستعمال الجسم لحل المشكلات والقيام ببعض الأعمال والتعبير عن الأفكار والأحاسيس.

إن التلاميد الذين يتمتعون بهذه لقدرة يتفوقون في الأنشطة البدنية وفي التنسيق بين المرئي والحركي وعندهم ميول للحركة ولس الأشياء.

من مؤشرات التعرف على الذكاء الجسمي -- الحركي ما يلي (1):

- إن أصحابه قد مشوا في صفرهم مبكراً.
  - لم يُحبو لفترة طويلة.
- هم في نشاط مستمر ويحبون الأنشطة الجسمية ولا يجلسون وقتاً طويلاً
   ويحبون المركة الإبداعية .
- كما أنهم يحبون العمل باستخدام أيديهم في أنشطه مثل المعجون والعجين والصباغة.
  - ويحبون التواجد في المكان ويحتاجون إلى الحركة حتى يفكروا.
    - كثيرا ما يستخدمون أيديهم وأرجلهم عندما يفكرون.
      - كما يحتاجون إلى لمس الأشياء حتى يتعلموا.
  - يفضلون خوض المغامرات الجسمية كالتسلق الجبال والأشجار.
- لديهم تآزر حركى جيد يصيبون الهدف في العديد من افعالهم وحركاتهم.
  - بفضلون اختيار الأشياء وتجريبها بدل السماع عنها ورؤيتها.

يتميز صاحب هذا النذكاء بأن له مهارة جسمية - حركية ويكتسب المعارف عن طريق الحركة وهو يبرهن عن حركة دقيقة، ويفضل معالجة المعارف عن طريق الإحساس الجسدى.

<sup>(1)</sup> د/ مريم سليم، علم نفس التعلم، دار النهضمة العربية، 2003

## 5. الدكاء الكاني

يشتمل النكاء المكاني على إمكانية التعرّف واستعمال الأماكن المفتوحة، وكنلك المساحات المحصورة.

الذكاء (المكاني - البصري/الصوري):

اصحاب هذا النوع من النكاء بمتلكون القدرة على فهم المعضلات البصرية وحلها، كما يمكنهم تكوين صورة دقيقة والتغيير فيها ذهنياً، كأن يتخيلون القصة التي يقرؤونها بجميع تفاصيلها من (بيوت وحدائق وشوارع) كما يتميزون بذاكرة جيدة تخُزن في طياتها الوجوه والأماكن، ويلاحظون التفاصيل الدقيقة التي لا ملاحظها غيرهم، ويمتلكون حساسية للخط واللون والشكل والمساحة.

#### هل تملك إحدى هذه الصفات:

- يحبون الرسم.
- تبهرهم الكتب ذات الصور الكثيرة.
  - بعشقون الأثوان.
- بهتلكون القدرة على تمييز الأشكال بسرعة وبدقة.
- قادرين على مزج الواقع بالخيال، ووصف الصور التي يشكلونها.
  - أصحاب نظرية ثلاثية الأبعاد.
  - يستخدمون الاتجاهات الأربعة في تحديد الأماكن الجديدة.

### أين يبدع صاحب هذا الذكاء:

- التصميم بكافة أشكائه (ديكور، معماري....إئخ).
  - الهندسة.
  - الرسم والفن.
    - الاختراء
    - التخطيط.

# الذكاء المنكاء الماني — البصري/الصوري مهم؟

- يساعدك على تحليل الشكلة بطريقة مختلفة.
- تستطيع أن توظفه في عدة مجالات: كالرسم والإعلان والتصوير.
  - يساعدك في تصميم نماذج وتحويلها إلى مجسمات ملموسة.

### إرشادات لتطوير النكاء الصورى:

- لخُص المادة العلمية التي بين يديك بحيث تكُون صور أو رسومات بيانية.
- صمم ملصقات لصفك المدرسي تضفى عليه طابع فني جمالي أو تعليمي.
- كن سُباقاً للمشاركة في الأنشطة اللاصفية الـتي تنمي موهبة الرسم والتصميم.
- شارك في الرحلات التي تنظمها المرسة كرحلات المتاحف والأثنار، وقدم تقريراً عن الرحلة تصف فيه ما رأيت.
- ساعد معلم عدم عدوض تعليمية، أو البحث عن ملصقات أو أفلام مرئية
   ذات علاقة بالمادة الدراسية.
  - صمم نماذج تعرض المعلومات التي تعلمتها.

## 6. الذكاء الشخصي (الذاتي)

يستلزم النكاء الشخصي الذاتي القدرة على فهم النفس (الذات)، أن يقدّر الفرد مشاعره ومخاوفه ودوافعه، ومن وجهة نظر جاردنر لابد وأن نمتلك نموذج عملى فعّال عن انفسنا، بحيث نكون قادرين على استعمال العلومات في حياتنا.



يعرف البنكاء الشخصي بأنه قدرة الفرد على إدراك مشاعره الداخلية ووعيه بنطاق انفعالاته والقدرة على إدراك الفروق الموجودة بين هذه الانفعالات، وتمييزها لاستخدامها كوسيلة للفهم والإرشاد، كما أن الفرد صاحب هذا النوع من النكاء يتميز بقدرته على تحفيز ذاته وتشجيع نفسه ويتخذ قراراته بثقة واقتناع، ايضاً فإنه يحب الاستقلالية كثيراً والتميز المنفرد.



- هل تمتلك إحدى هذه الصفات؟
- هل لديك هدف محدد تسعى لتحقيقه ؟
- هل تُفضل العمل الفردي على العمل الجماعي، وهل أنت مستقل في تفكيرك؟
  - هل تعرف نقاط ضعفك وقوتك؟
    - هل تستمتع بكتابة يومياتك؟
  - هل تفكر في المستقبل وماذا تريد أن تكون، وتتميز بإرادة قوية؟

- هل لديك آراء واهتمامات تميّزك عن غيرك، كان تتميز بمهارة الاستماع الجيد؟
  - هل تتأمل الوجود (الكون والطبيعة والمجتمع والنفس)؟.
  - هل تقدم الحلول الشاملة للمشاكل، تقدر الوقت وتستثمره جيداً؟
    - إي المهن والأعمال ببدع صاحب مهارة الذكاء الشخصى؟
      - باحث علمی، مبرمج، مخترع.
        - مُخبر، محقق جنائي.
      - مرشد طلابی، مستشار نفسی.
        - رجل أعمال.

## لأذا الذكاء الشخصي مهم؟

بإمكانك استخدامه للاستفادة والمتعلم من اخطاءك وايضاً من نجاحاتك، وبالتالي تستطيع تحديد نقاط القوة والضعف.

تستطيع تحديد أهدافك المستقبلية مستفيداً من مجريات حياتك الماضية.

تستطيع فهم مشاعرك وبالتالي التعبير عنها بطريقة سليمة.

### إرشادات لتطوير الذكاء الشخمىي:

- اسال نفسك هذا السؤال من أكون؟ من أنا؟ واكتب أكبر عدد من الإجابات، ضع قائمة بما تحب وما تكره، واجعل إجابتك أكثر تفصيلاً.
- استخدم ملـصقات علیها صور وعبارات او رسـومات بحیــ تعـبر عــن شخصیتک.
- ضع قائمة بالأشياء التي قمت بأدائها بشكل جيد، وقائمة أخرى بأشياء تريد
   أدائها بشكل أفضل.

- حدد اهدافك المستقبلية والمدة الزمنية لتحقيقها، ثم راجعها عند انتهاء
   المدة الزمنية المحددة، وقيم نفسك بناء على ما تم إنجازه.
  - اكتب سيرتك الذاتية، بإمكانك أن تضيف صور أو رسوم توضيحيه إليها.
    - لا تنسى أحلامك، فكر جيداً وأمعن النظر فيها، ماذا تعنى لك؟.
- هناك كتب كثيرة تساعدك ملى أن تكتشف نفسك، وتتعلم أكثر عن أسرار النفس البشرية.
  - تعلم التأمل وخصص وقتاً لذلك، وخصص وقت في الأسبوع لهواية تحبها.
- راجع إنجازات يومك، ما هي الأمور التي لم تسر على ما يرام، ماذا تعلمت
   خلال اليوم وكيف يمكنك
  - تحسين الأمور غداً، وحاول أن تكتب يومياتك.
  - ابدا بمشروع يُعبر عنك انت شخصياً، شي تحب القيام به مثل:
    - اختراعات (فكرة بداخلك تحولها إلى اختراع).
      - تصميم موقع الكتروني خاص بك.

## 7. الذكاء بين الشخصى (الاجتماعي)

الـنكاء بين الشخـصي يهـتّم بالقـدرة علـى فهـم نوايـا ودوافـع ورغبـات الأخرين، إنّه يسمح للجميع للعمل بضاعلية مع الأخرين.

إن النكاء الاجتماعي يتمثل في إمكانية الفرد على التخلص والتملص من المنواقة الحرجة ويتمثل في إمكانية الشخص على إقناع من حوله والتكيف معهم ويتمثل في المتحص على إقناع من حوله والتكيف معهم ويتمثل في التخطيط للوصول إلى اهداف الفرد الناتية وقد يخرج النكاء الاجتماعي إلى معان متعددة فيقال أحياناً إن هذا الشخص دبلوماسي أو صاحب اتكيت أي إنه يحاول أن لا يصطدم بالأشخاص ولا يواجههم بما يكرهون ويذلك لا يفقد أحداً من الأطراف ويبقى النكاء الاجتماعي نسبياً بعيداً عن الحقيقة وقولها ويفياً أحيان كثيرة يقترب بصاحبه من التملق والعيب قطعاً ليس بالنكاء والاجتماعي يعتبر كأي وسيلة من الاجتماعي ولتير كأي وسيلة من

وسائل الحياة يمكن استخدامها بالطريق الإيجابي ويمكن أن تستغل بالطريق المسلبي ولعلنا لا نجانب الحقيقة إذا قلنا أن الدنكاء الاجتماعي لمو استخدم بطريقة صحيحة وفي وقته المناسب فإننا سنحصل على نتائج جيدة من العلاقات عير الحساسة والملاقات الودية، ولو أوردنا بعض الأمثلة على اساليب هذا النكاء غير الحساسة والملاقات الودية، ولو أوردنا بعض الأمثلة على اساليب هذا النكاء لوجدنا أن هناك خيطاً رفيعاً بين هذا النكاء ويين الكذب يجب الانتباه إليه لكيلا نقع في شراك الكذب لذلك فإن ما يروى عن رسول الله صلى الله عليه وسلم بمثل قمة الدنكاء الاجتماعي وهو: (لا يصل الكذب إلا في ثلاث كذب الرجل امراته ليرضيها والكذب في الحرب والكذب ليصلح بين الناس) (أ)، إن الرسول الكريم صلى الله عليه وسلم هنا حتماً لا يحض على الكذب لأنه كما أخبرت عائشة أم المؤمنين في الحديث الذي رواه البخاري "كان أبغض الخلق إلى رسول الله صلى الله عليه وسلم الكذب".

نحتاج هنا إلى نوع من النكاء الاجتماعي في استرضاء الزوجة، ولتخفيف حدة بعض الكلمات وتغيير بعض العبارات وتطييب الخواطر بإضافة عبارات لم يُتفوّه بها المتخاصمين إذا أردنا إصلاح ذات بينهم لا يمكن أن ننقل حقيقة ما يدور من مفاوضات بين الطرفين لأن كلاً منهم سيتفوه بكلمات لو سمعها الآخر فإنهم لن يتصالحوا مدى الدهر.

ومن المهم أن نعرف أن المذكاء الأكاديمي والعلمي يختلف كلياً عن النكاء الاجتماعي فالذكاء العلمي تدخل فيه عدة عوامل من ذاكرة قوية وقوة

اللَّهُ يُحَدِّثُ الرَّجُلُ أَمْرَاتُهُ لِيُرْضِيَهَا وَالكَنِبُ فِي الْحَرْبِ وَالكَنِبُ لِيَصِلْحُ بَيْنَ اللَّهُ سَ » . وَكُلْ يُعَلِّمُ بَيْنَ اللَّهُ سَالِحُ بَيْنَ اللَّهُ سَالًا عَلَيْكُ عَلَيْنَ اللَّهُ سَالًا عَلَيْكُ عَلَيْنَا اللَّهُ سَالًا عَلَيْكُ عَلَيْنَ اللَّهُ سَالًا عَلَيْكُ عَلَيْنَ اللَّهُ سَالًا عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ عَلِيْكُ عَلَيْكُ عَلِيكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلِيكُ عَلَيْكُ عَلِيكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلِيكُ عَلَيْكُ عَلِيكُ عَلِيكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلِيكُ عَلِيكُ عَلَيْكُ عَلْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عِلْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلِكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلِيكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلِيكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلِيكُ عَلَيْكُ عَل عَلَيْكُ عِلْكُمْ عَلِيكُ عَلَيْكُ عَلِيكُ عَلِيكُ عَلِيكُ عَلَيْكُ عَلِيكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلِيكً

<sup>(1)</sup> الراوي: أسماء بنت يزيد بن المحن المحدث: ابن حجر العمقلاني - المصدر: تخريج مشكاة المصابيح -الصنعة أو الرقم: 47/4 قبل الإمام الترمذي (كتاب البر والصلة باب 26): عَنْ شَهْر بن حَرْشُبِ عَنْ أَسْمَاءَ بِنَتْ بَرَيدة قالت قبل رَسُولُ اللهِ صلى الله عليه وسلم « لا يَجِلُ الكَبْ إلا في

وقال أبو بكر بن أبي الننيا في المسعت وآداب اللسان: (بتَحقِق أبي إسحاق الحريني) في تشهّر بن حَوَقتُهِ، قال: قال رَسُولُ اللهِ صلى الله عليه وسلم: " كَانُّ كَذِيبٍ كَثُوبٍ كَذِيبٌ لا مَحَالَة إلا الكَذِيبُ في تُكْثِرُ: الكَذِبُ فِي الحَرْبِ خَدْعَةُ، وَكَذِبُ الرَّجُلُ فِيمَا نِيْنَ الرَّجُالِينَ الْمِسْتُحَةِ يَنْتُهُمَّا، وَكَذِبُ الرَّجُلُ امْرَأَتُهُ "، قالَ: وي مُنْ مُنْ الْمَالِيةِ في الحَرْبِ خَدْعَةُ، وَكَذِبُ الرَّجُلُ فِيمَا نِيْنَ الرَّجُالِينَ الْمِسْتُحَةِ يَنْتُهُمَّا، وَكَذِبُ الرَّجُلُ امْرَأَتُهُ "، قالَ

أماً حديث أم كالثوم بنت عقبة: فقد قال الإمام البخاري في الأدب المفرد باب 179- باب ينمي خيرا بين الناس:

عَن ابْنَ شَهِّلْبُ، قَالَ : ۚ أَخْيَرُنِي حُنَيْدُ بَنَ عَبْدِ الْرُحْمَنِ، أَنَّ أَلَّهُ أَمُّ كُلُّومٍ ابْلَةً غَثْبَة بْنِ البِي مُعَوْمٍ أَخْيَرَتُهُ، الْهَا سَمْتِكَ رَشِّلْ اللّهَاءِ، فَقِولَ خَفِرَاءُ أَوْ يُنْمِي سَمْتَكَ رَشُولَ اللّهَاءِ، فَقِولُ خَفِرَاءُ أَوْ يُنْمِي سَمْتَكَ رَشِقًا فَي شَهِيمَ مِنْ اللّهِ اللّهَاءِ، فَعَلَا اللّهَاءِ، فَاللّهَ عَلَيْهُ وَاللّهُ اللّهَاءَ فَي شَهِيمًا يَقُولُ اللّهَاءَ مِنْ اللّهَاءِ، وَاللّهُ اللّهَاءَ عَلَيْهُ وَاللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ وَرَجْهَا اللّهَ اللّهُ ا

استرجاع للمعلومات وربط ومعالجة المعلومات العلمية بسرعة كبيرة، أما الذكاء الاجتماعي فهو قابلية الفرد على الاستحضار والاستفادة من كل الظروف الاجتماعية المحيطة والخروج بموقف يبعد عن الفرد الإحراج ويحقق أهدافه سواء كانت بسيطة أو كبيرة.

كما يجب أن نعرف أن النكاء العاطفي له جنوره المتدة في مفهوم "النكاء الاجتماعي" الذي أول من عرفه رويرت ثورندايك<sup>(1)</sup>، ومنذ ذلك التاريخ وعلماء النفس يحاولون إزاحة الستار عن أنواع النكاء التي صنفوها تحت ثلاث مجموعات:

- النكاء المجرد (القدرة على فهم الرموز اللفظية والرياضية والقدرة على
   التعامل معها).
- النكاء الحسي (القدرة على فهم الأشياء الحسية أو المادية والقدرة على
   التعامل معها).
  - النكاء الاجتماعي (القدرة على فهم الناس والانتماء لهم).

وقد عرّف ثورندايك "الذكاء الاجتماعي" بالقدرة على فهم الأفراد (نساء ورجال واطفال) والتعامل معهم ضمن العلاقات الإنسانية.

اما دافيد ويكسلر <sup>(2)</sup> فقد عرّف الذكاء بالقدرة الشاملة على التصرف وعلى التفريق المنافلة على التصرف وعلى التفاعل التفكير بعقلانية وعلى التعامل مع البيئة المحيطة بفاعلية، وتحدث كذلك عن عناصر عقلية وغير عقلية المعنية بالعوامل العاطفية والشخصية والاجتماعية، أما هوارد جاردنر أشار في كتابه "أطر العقل" <sup>(3)</sup> إلى الذكاء المتعدد وبالتحديد اشار إلى نوعين من الذكاء يتقاطعان مع ما يسمى بالذكاء العاطفي وهما: الذكاء الاجتماعي والذكاء الشخصي.

<sup>(1)</sup> Thorndike, R. Intelligence and its Use, (1920), Harper's Magazine, 140, pp. 227

<sup>(2)</sup> Wechsler, D. Nonintelligence factors in General Intelligence, Psychological Bulletin, (1940)

<sup>(3)</sup> Gardner, H. Frames of Mind, New York: Basic Books, 1983

واخيراً يبقى النكاء الاجتماعي فيضيلة تقع في منتصف الطريق بين خطرين: خطر الحقيقة الجارحة وخطر التملق المرفوض.

ويـرى جـاردنـر أنّ الـنكاء البين شخصي والشخصي يمكن التعامل معهـا كقطعة واحدة؛ بسبب علاقتهما المتينة في معظم الثقافات، فهما يرتبطان ببعض في أغلب الأحدان.

## 8. الذكاء الحيوي "البيلي":

أمثال هؤلاء بمكنهم الجمع بين العمل أو الدراسة والمتعة.. فقد يمارسوا ما كُلفوا به وهو يقضون وقتاً جميلاً في مكان يحبونه..

#### صفاتهم:

- يخرج إلى الطبيعة ويحب التعرف على تصنيفها وتكاثرها ونموها.
- يعتني بالثباتات (يزرعها يسقيها) والحيوانات (يطعمها يحمل بعضها يرعاها).
  - 3. يجمع ويُصنَنُّف (الصخور الهياكل القواقع البدور الأوراق).
    - 4. يطالع كتب الأحياء.
    - 5. يجمع صور الأحياء (نبات حيوان).

إن كنت تملك/ين هذه الصفات فإن مجالات العمل المناسبة لك هي:

دراسة علوم الحياة (بيولوجيا - بيطرة - زراعة - طب- صيدلة).

ويؤكد جاردنر أنّ هذه النكاءات نادراً ما تعمل بشكل مستقل، فهي متمّمة لبعضها البعض، وغالباً ما تعمل في نفس الوقت عندما يستخدم الضرد مهاراته أو يحل مشكلاته [1].

<sup>(1)</sup> المصدر السابق نفسه.

# ويمكن تلخيص النكاءات المتعددة بالجدول التالي $^{(1)}$ :

القــدرة علــى اكتــشاف الأنمــاط والــتفكير الاســتنباطي والــتفكير المُنطقي، يرتبط هذا الدّكاء في الغالب بالتفكير العلمي والرياضي.	المنطقي الرياضي
التمكن من اللغة ويتضمن هذا الذكاء القدرة على التحكم في اللغة بفعائية للتعبير عن النفس بالخاطبة أو الشعر، كما يتبح أيضًا استخدام اللغة كوسيلة لتذكر الملومات.	اللفوي
القدرة على التحكم في الصور المقلية وإنشائها من اجل حل المشكلات، ولا يقتبصر هذا المذكاء على الجالات المرئية، لاحظ جاردنر أن الذكاء المكاني يتكون أيضًا لدى الأطفال كفيفي البصر.	الكاني
القدرة على إدراك وتــاليف القطع الموسيقية والألحــان والإيقاعــات الموسيقية (يلــزم الشخص تــوافر الوظــالف الــمـمية لتنميــة هــنا الــنكاء بالنسبة للقطع والألحـان ولكنــه لا يلــزم لموفــة الإيقــاع الموسيقي).	الموسيقي
القدرة على استخدام القدرات المقلية لدى شخص ما للتنسيق بين حركاته الجمسية، ويتحدى هذا الدّكاء الاعتقاد الشائح بأنه لا توجد علاقة بين النشاط المقلي والبدئي.	الحسي الحركي
قدرة رئيسية على ملاحظة الفروق بين الأخرين وخاصةً نقاط التباين يِّذ حالاتهم الزَاجِية وحالاتهم النفسية والدوافع والمقاصد.	الاجتماعي
قدرة الفرد على إدراكه مشاعره الداخلية ووهيه بنطاق انفعالاته والقدرة على التأثير على الفروق الوجودة بين هذه الانفعالات وأخيرًا تمييزها لاستخدامها كوسيلة للفهم وإرشاد سلوك الفرد.	الشخصي
خبرة يلا التعرف على النباتات والحيوانات وتصنيفها، ريما يتم ايضاً تطبيق قضم مهــارات اللاحظـة والتجميــع والتــصنيف يلا البيفــة "الإنسانية"	التعامــــل مــــع الطبيمة

<sup>(1)</sup> أنظر: (أريك، 1996، صفحة 2).(جارنئر، 1993، صفحة 44-42).(كاميل، 2003، صفحة 84).

### أسائيب التعلم ومهارات التفكير:

يجد الطالب الذي يعتمد على الإحساسات الباطنية والمشاعر والبديهة في الخذاذ القرارات صعوبة في التعرف على قيمة عملية التفكير التي تقدر التحليل الواعي للافتراضات وتزن الدليل، وعلى الجانب الآخر، قد يجد الطالب الذي يتمتع بالتفكير المستقيم والتحليل العقلاني للحجج تحديات عامة وصعبة ترتبط بالتفكير. في أي حال، يمكن للأفراد عرض أساليب تعلم وتفكير مختلفة في سياقات مختلفة ويمكن أن تؤدي إضافة طريقة جديرة للتعامل مع المعلومات إلى تحسين قدرة الفرد فقط على انتخاذ القرارات النكية في الحياة، ولمساعدة كاففة الطلاب على التفكير بالشكل الأفضل الذي يستطيعونه، فقد لا يتطلب ذلك توسيع افكارنا حول ماهية التفكير الجيد فقط بل وايضًا طرق إقناع الطلاب بقيمة استخدام واستجارة عيريبية أو غير مريحة.

### تطبيق أساليب التعلم في الصف الدراسي:

المفهوم الأساسي: الأجهزة البسيطة

البحث عن صور الأجهزة البسيطة في الجرائد أو الأفلام	البصرية	
الاستماع إلى أو مساهدة عامــل تركيــــب يـــشرح كيــــف يــستخدم/تــستخدم الأجهـــزة البسيطة في العمل	السمعية	بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
عمىل جهساز بسيط من الطبين أو أثماب المكمبات ليجو وأثماب المهارات الحرفية.	الحسية الحركية	
إثباع التوجيهات التفصيلية لبناء جهاز بسيط	النصف الأيسر للمخ	النصف الأيسر للمخ/ النصف الأيمن للمخ

مناقشة الأدوار التي تلميها الأجهزة في حياتنا	النصف الأيمن للمخ	
تقسيم الأجهازة المقدة إلى أجهازة بسيطة	المتطقي الرياضي	
كتابة ورقة أو الإدلاء بحديث يشرح أهمية الجهاز	اثلفوي	
إنشاء عرض تقنيعي يعرض الطرق المختلفة التي يتم فيها استخدام جهاز بسيط.	المكاني	
تأليف أغنية عن جهاز بسيط يتم فيها استعمال الفردات المناسبة.	الموسيقي	
استخدام الأدوات المتاحــة لإنــشاء جهاز جديد،	الحسي الحركي	النكاءات المتعدة
العمل مع مجموعة لعمل ملف في ديو حدول الأجهزة البسيطة الخاصة بالأطفال في مرحلة ما قبل الموسة	الاجتماعي	
الاحتفاظ بيومية تُظهر تقدم تعلمك ثلاجهزة البسيطة	الشخصي	
الجاد أمثلة ثلاجهزة البسيطة في الطبيعة مثل مناقير الطيور كرافعات.	التعامل مع الطبيعة	

# المُفهوم الثانوي: تفسير القصص الرمزية في الأدب

مشاهدة شيلم الإنس و الجن وتفسيره كقصة رمزية	البصرية	بـــسرية
الاستماع إلى موعظة عن الحكايات أو القصص الرمزية من وجهة نظر دينية	اثسمعية	وسمعيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
تسجيل فيديو لقصة رمزية	الحسية الحركية	
البحث عن قصة رمزية ذات مفزى خاص بالنسبة لك وكتابة بحث حوثها	انطوائي	
الشاركة في مناقشة القصة الرمزية في رواية أرض النفاق	انبساطي	
تا ثيف قصة رمزية تقوم على شيء ما قد الاحظته في مدرستك	حساس	
التممن في القصص الرمزية التي تنتمي لثقافات مختلفة وتحديد الأنماط والأساليب التبعة فيها	حدسي	
تطبيق مكونات قصة رمزية على أشياء محددة في الميات اليومية	مفكر	انـــــواع الشخصية
كتابة قصة رمزية تخاطب أحد جوانب الخبرة الإنسانية التي تؤثر على سعادة الناس.	شعوري	
عمل قائمة بالكائنات المحتملة التي تتعلق بكافة القصص الرمزية وتحديد واحد منها للعمل فيه بشكل أكثر تفصيلاً	خبير	
عمل قائمة بالكائنات المحتملة التي تتعلق بكافة القصص الرمزية وتحديد واحد منها للعمل فيه بشكل أكثر تفصيلاً	مدرك	
تفسير القصة الرمزية ومناقشة نتالج افتراضاتها في سياق مختلف	المنطقي الرياضي	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

اللفوي	كتابة قصة رمزية جديدة
المكاني	عمل نموذج يقدم قصة رمزية
الموسيقي	تحليل المكونات الرمزية لوسيقى بليغ حمدي في في السوداء." فيلم "الشموع السوداء."
الحسي الحركي	تبثيل قصة رمزية
الاجتماعي	العمل مع مجموعة لإنتاج عرض تقديمي متعدد الوسائط لقصة رمزية
الشخصي	تطبيق مفزى قصة رمزية في حياتك
التعامـــــل مـــــع الطبيعة	كتابة قصة رمزية تتأثر بسلوك الحيوانات في البرية

#### جدول الأواصفات

إن إعداد مخطيط لتنفيذ عمل منا سمة تتسم بهنا الأعمال الناجحة في الأعمال الناجحة في الدينة لاسيما تلك الأعمال المهمة التي تحتاج إلى دقة في التنفيذ.

وكما هي سمة كل عمل ناجح التخطيط السليم هو عماده الذي يستند عليه، فكذلك الاختبارات في حاجة ماسة للدقة في الإعداد والتنفيذ، لما يترتب على نتائجها من أحكام وقرارات تتعلق بمصير ملايين الطلاب، من هذا المنطلق عمل ما يسمى جدول المواصفات.

إن الخطط الذي يعين المعلم في بناء الاختبار التحصيلي يسمى جدول المواصفات، فهذا الجدول يحدد للمعلم الوزن النسبي للموضوعات والمفردات التي سيقاس تحصيل الطالب فيها حسب أهميتها، وكذلك الوزن النسبي للأهداف التي سيقاس مدى تحققها بمستوياتها المختلفة، وهذا يترتب عليه مساعدة المعلم في تحديد عدد الأسئلة التي سيحتاج إليها الاختبار في كل موضوع وفي كل مستوى من مستويات الأهداف الموفية.

#### تمريف جدول المواصفات:

يعرف في معظم كتب القياس: أنه عبارة عن مخطط تفصيلي يحدد محتوى الاختبار ويربط محتوى المادة الدراسية بالأهداف التعليمية السلوكية، ويبين الوزن النسبي المذي يعطيه المعلم لكل موضوع من الموضوعات المختلفة، والأوزان النسبية للأهداف المعرفية السلوكية في مستوياتها المختلفة.

ولما كان تحديد الأهمية النسبية للموضوعات وكذا الوزن النسبي للأهداف الساوكية يعتمد إلى حد كبير على خبرة المعلم ورأيه الشخصي، لذا فإنه ينبغي للمعلم أن يحرص على الاستفادة من آراء زملائه في التخصص، وألا ينضرد برأيه في تحديد ذلك.

#### الغرض من جدول المواصفات

إن من أهم أغراض جدول المواصفات هو تحقيق التوازن في الاختبار؛ والتأكيد على أنه يقيس عينة ممثلة لأهداف التدريس ومحتوى المادة الدراسية التي براد قياس التحصيل فيها.

### فوائد جدول المواصفات

- 1. الساعدة في بناء اختبار متوازن مع الجهد المبدول لتدريس الموضوع،
- إعطاء الوزن الحقيقي لكل درس، لأن كل موضوع يأخذ ما يستحقه من الأسئلة حسب أهميته النسبية.
- 3. المساعدة في اختيار عينة ممثلة من الأهداف التدريسية، بطريقة منظمة، ليمكن قياس مدى تحققها بدرجة كبيرة، وبمكين المعلم من توزيع أسئلته في المستويات المختلفة لتلك الأهداف.
  - 4. مساعدة المعلم في تكوين صور متكافئة للاختبار.
    - 5. تحقيق صدق المحتوى للاختبار بشكل كبير.

6. إكساب الطالب ثقة كبيرة بعدائة الاختبار، مما يساعده في تنظيم وقته اثناء الاستذكار وتوزيعه على الموضوعات باتزان (حيث إن الاختبار يؤثر في طريقة الاستذكار).

أمور ينبغى مراعاتها عند بناء جدول الواصفات

لتحديد الأوزان النسبية، وعدد الأسئلة ﴿ جدول المواصفات، ينبغي للمعلمة مراعاة الآتي:

- طبيعة المادة الدراسية، والأهداف التعليمية التي حددتها.
- 2. المدة الزمنية التي سيستغرقها تدريس كل موضوع دراسي.
- خصائص الطالبات فيما يتعلق بالمستوى الدراسى والمرحلة العمرية.
  - 4. نوع الفقرات الاختبارية التي ستستخدم لقياس الأهداف.
    - الستوى المرق للأهداف.
    - 6. ترتيب الموضوعات حسب أهميتها.

تكوين جدول المواصفات

يشمل جدول المواصفات على بعدين:

الأول: أفقي، ويمثل الأهداف التعليمية السلوكية.

الثاني: رأسي، ويمثل موضوعات المادة الدراسية، (أو العكس).

ويشمل الجدول على أوزان الأهمية النسبية لكل من الموضوعات والأهداف، وكذلك على عدد الأسئلة التي تضعها المعلمة في كل موضوع على ضوء تلك الأوزان، وبإمكان المعلمة أن تضع الدرجة المستحقة لأسئلة كل موضوع في الجدول نفسه.

وقد تبقى بعض حقول الجدول فارغة، فليس من الضروري أن كل الموضوعات تشتمل على أهداف سلوكية في جميع المستويات العليا للتفكير.

وتعلم أن أهداف بعيض الموضوعات قيد تقتيصر على المستويات الدنيا (التذكر، الفهم، التطبيق) وقد يرجع السبب في ذلك إلى طبيعة الموضوع، إلى جانب أن المعلم قد لا يلقي اهتماما بالمستويات العليا كاهتمامه بالمستويات الدنيا للأهداف لذلك يلحظ أن بعض كتب القياس، عندما تتعرض لجدول المواصفات، هانها تجمع مستويات التحليل والتركيب والتقويم في حقل واحد من بعد الأهداف في جدول المواصفات وتسميه العمليات العقلية العليا انظر الجدول التالي.

الأوزان	الأوزاد			تعلم)	الأهداف (مخرجات الدّ			الأسئلة	
التسبية للموضوعات	الدرجات	الأسئلة		التحليل	التطبيق	القهم	التدكر	والدرجات	الوضوعات
								الأسئلة	الموضوع
								الدرجة	(1)
								الأسئلة	الموضوع
								الدرجة	(2)
								الإسئلة	
								البرجة	*****
								مجموع الأسئلة	
								مجموع الدرجات	
								الأوزان النسبية	

### خطوات بناء جدول المواصفات

- تحديد موضوعات المادة الدراسية التي يراد قياس تحصيل الطالب فيها.
  - تحديد عدد الحصص اللازم لتدريس كل موضوع.
- تحديد الوزن النسبي لموضوعات المادة الدراسية، ويمكن الاستفادة في ذلك من المعادلة التالية.

الوزن النسبي الأهمية الموضوع × 100

- تحديد الأهداف السلوكية المراد قياس مدى تحققها لدى الطالب في المادة الدراسية في المستويات المختلفة.
- تحديد الوزن النسبي للأهداف السلوكية بمستوياتها المختلفة، ويمكن الاستفادة من المعادلة التالية. الوزن النسبي للأهداف في مستوى معين × 100.
- تحديد العدد الكلي الأسئلة الاختبارات على ضوء الزمن المتاح ثلإجابة، ونوع الأسئلة وعمر الطائبة، إلى غير ذلك من المتغيرات المؤثرة.
- تحديد عدد الأسئلة كل موضوع في كل مستوى من مستويات الأهداف ويمكن الاستفادة في ذلك من المعادلة التاثية.

عدد استئة الموضوع = العدد الكلي للأسئلة × الوزن النسبي لأهمية الموضوع × الوزن النسبي لأهداف الموضوع.

 تحدید درجات اسئلة کل موضوع ٹکل مستوی ی کل مستوی من مستویات الأهداف ویمکن الاستفادة ی ذلک من المعادلة.

درجة اسئلة الموضوع = الدرجة النهائية للاختبار × الوزن النسبي لأهمية الموضوع × الوزن النسبي لأهداف الموضوع

## مهارة طرح الأسئلة

لكي يستطيع المعلم الاستفادة من الأسئلة في تدريسه للمتعلمين، لا يكفيه ان يعرف اهدافها وتصنيفاتها فحسب بل لابد ان ينمي لديه مهارة طرح الأسئلة، وهي ليست فقط توجيه اسئلة على المستويات المعرفية المختلفة ولكنها تتكون من مهارات فرعية اخرى مثل مهارة صوغ السؤال وفقاً للمستويات المعرفية المختلفة، ومهارة توجيه السؤال ومهارة التصرف بشأن إجابات المتعلمين أيضاً.

وهذا ما تناوله الباحث بالشرح والتضصيل في البرنـامج المُصّرح بـشقيه النظري والعملي فالشق النظري متمثلاً في المحتوى كالشرح والأمثلة والتمارين والشق العملي والمتثمل في الأفلام التعليمية المعدة وعرضها.

# أولاً: مهارة صوغ الأسئلة:

تعد مهارة صوغ الأسئلة من المهارات المهمة الإثراء عملية التعلم، وأن صياغة الأسئلة ترتبط بالمصطلحات المستخدمة فيه، ويعدد كلمات السؤال، وترتبب الكلمات الهاردة فهه (أ).

ويذكر كل من كلارك وستار Clark & Star اربعة معايير اساسية للحكم على جودة السؤال وهي أن يكون:<sup>(2)</sup>

- 1. واضحاً غير معقد ويستطيع أن يفهمه المتعلم.
  - 2. مثيراً للتفكير.
- 3. متوافقاً مع عمر وقدرات واهتمامات المتعلمين.
- مناسباً للهدف، والمعلم الجيد يعرف متى وكيف يستخدم كل نوع من انواع أسئلة المجال المعرف.

# الشروط التي ينبغي مراعاتها عند صوغ الأسئلة كما يلي:<sup>(3)</sup>

- 1. أن يرتبط السؤال بالأهداف المراد تحقيقها،
  - أن يصاغ السؤال بألفاظ واضحة محددة.
    - 3. أن يناسب السؤال مستوى المتعلمين،
      - 4. أن يثير السؤال تفكير المتعلمين.

# المبادئ الواجب على المعلم مراعاتها عند صوغ أسئلته وهي كالتالي<sup>(4)</sup>:

- 1. ارتباط الأسئلة بموضوع التدريس والخبرات الواقعية للمتعلمين.
  - وضوح الأسئلة اللغوى وصحتها البنائية.

 <sup>(1) (</sup>جابر وزاهر والشيخ، 1989: 194).

<sup>(2)</sup> Clark & Star 1981: 174

<sup>(3) (</sup>الخليفة، 1996: 106)

<sup>(4)</sup> حمدان، 1998 : 55

- 3. تنوع مستوى الأسئلة.
- 4. تدرج الأسئلة من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب.
  - 5. اختصاص الأسئلة بإجابة واحدة محددة.

من خلال المرض السابق لوجهات نظر التربويين في ما يجب أن يراعيه المعلم عند صوغ اسئلته، فإنه رغم تعدد وجهات النظر إلا أنه لا توجد اختلافات كبيرة فيما بينها على الشروط الواجب اختها بعين الاعتبار عند صوغ الأسئلة، ولو وجد اختلاف فإنه فقط في زيادة شرط أو نقصان آخر، ولكن هناك مجموعة من المبادئ اتفق عليها معظم التربويين وهي التي تم الاستفادة منها وتضمينها في البرنامج المقترح، وإداة البحث المتمثلة في بطاقة الملاحظة وهذه المبادئ هي:

- واضحة ومحددة اللطالب.
  - 2. غير مرڪية.
- 3. إجابتها ليست نعم أو لا.
  - 4. غير موحية بالإجابة.
- ئيس بها الفاظ محبطة للمتعلمين.
- 6. مصاغة باللغة الفصحى البسيطة.
- 7. متابعة منطقية (مرتبة من البسيط إلى المركب).
  - 8. تقيس مستويات الأهداف المرفية.

# ثانياً؛ مهارة توجيه الأسئلة:

لا تتوقف كفاءة الملم في توجيه الأسئلة على حسن صياغتها فحسب بل تعتمد على كيفية توجيهها والطريقة التي تستخدمها بها .

إن الهدف الأساسي للسؤال هو أن يستثير تفكير المتعلمين ويوجهه ويزيده عمقاً واتساعاً، والمقياس الحقيقي لفاعلية السؤال، هو ما يثيره من استجابات ومع

ذلك فقد يكون السؤال جيداً في صياغته، ويمكن أن يثير تفكيراً على مستويات عليا، ولكنه لا يضمن أن تكون إجابات المتعلمين على المستوى المطلوب، خاصة إذا كانوا قد تعودوا على الإجابات القصيرة المختصرة، لذلك لكي يحقق السؤال هدفه كاملاً، فلابد أن تكون لدى المعلم القدرة على استخدام استراتيجيات معينة في توجيه الأسئلة.

لذلك لابد من ذكر بعض الاستراتيجيات حسب ما عرضها الباحثون التربويون مثل \"ويسلي\" Wesley الذي عرض بعض الاحتياطات التي يجب أن يأخذ بها المعلم ليصل إلى الفاعلية التامة للأسئلة ومنها<sup>(1)</sup>:

- يجب على المعلم الذي يوجه أسئلته بصوت يمكن سماعه لكل المتعلمين بوضوح.
  - 2. لا يجب تكرار المعلم لأسئلته طالمًا صاغها بكلمات واضحة.
  - 3. يجب توجيه الأسئلة بدون تنظيم معين بالنسبة للتلاميد.
- يجب أن يختار المعلم المتعلم الذي يجيب عن السؤال بعدما يطرح السؤال أولاً.
  - 5. يجب تجنب استخدام السؤال كنوع من العقوية.

# ويمكن تلخيص الاستراتيجيات لتوجيه الأسئلة شيما يلي (2):

- 1. أسئلة أقل وفترات انتظار أطول.
  - توزيع أفضل للأسئلة.
  - تشجيع مشاركة المتعلمين.
    - تحسين نوعية الإجابات.
      - 5. إعادة توجيه السؤال.

<sup>(</sup>Wesley 1950 : 441 ويسلى (1)

<sup>(2) (</sup>جابر وزاهر والشيخ، 1989 : 208)، (الخليفة، 1996 : 122)، (آل ياسين، 1974 : 96).

- 6. وجّه السؤال إلى جميع الطلاب قبل أن تعين المجيب ففي ذلك فوائد تربوية ثلاث وهي:
  - . جلب انتباه الطلاب فالكل ينتبهون خشية أن يفاجئوا بالسؤال.
    - ب. إعطاء فرصة تجميع الطلاب في التفكير في الجواب.
- ج. عندما يفكر الجميع بالجواب يتصور كل منهم جواباً لنفسه، وعندما يعين المدرس المجيب يكون موقف منهم بقية الطلاب من جواب الطالب العين موقفاً انتقادياً فيرون الفرق بين جوابه وبين الجواب الذي فكر فيه كل منهم، وقد بناقشونه قد ذك.
- وزّع الأسئلة بين الطلاب بصورة عادلة بقدر الإمكان حيث يصيب كلّ منهم نصيباً كافياً وإلا سئم المتعلمون غير المسؤولين، ومن الخطأ أن يسأل المدرس الطلاب النبيهين دائماً لأنه يحصل على الحواب بسرعة منهم.
  - 2. أمهل الطلاب برهة من الوقت ليفكروا في الجواب.
  - 3. لا تلق السؤال بلهجة توحى بالجواب إلى الطلاب.
  - 4. لا تحاول أن تعيد السؤال مرة أخرى فذلك مدعاة إلى عدم الانتباه.
- 5. لا تحاول أن تعيد الجواب أيضاً فإن ذلك يدعو بالطلاب إلى أن لا ينتبهوا إلى الطالب المجيب لأنهم يعتمدون على إعادة المدرس لجواب الطالب، هذا ويجب أن نتنكر دائماً أن لهذه القاعدة شدوداً فقد نحتاج إلى إعادة الجواب لاسيما في دروس المراجعة إذا كان الجواب مهماً.
- 6. وجّه السؤال إلى غير المنتبهين فذلك يجعلهم على أن يتعودوا الانتباه دائماً.

# الشروط الأساسية التي يجب مراعاتها عند توجيه الأسئلة وهي(أ):

- أن يوجه السؤال أولاً قبل أن يختار الملم من يجيب عليه.
- ان يترك المعلم وقتاً كافياً للتلاميذ للتفكير في إجابة السؤال قبل الإجابة عنه وخاصة إذا كان السؤال يحتاج إلى بعض التركيز.

- 3. أن يشرك العلم جميع المتعلمين في الأجابة عن الأسئلة.
  - 4. الا تكون أسئلة المعلم محيطة للمتعلمين.
- ألا تتبع أسئلة المعلم نمطاً واحداً طوال الوقت حتى لا يستطيع المتعلمون التنبؤ بأسئلة المعلم ومضمونها مما يقلل من قيمة تلك الأسئلة.
  - 6. الا يكرر المعلم اسئلته حتى لا يشجع المتعلمين على عدم الانتياه.

عند استعراض الاستراتيجيات سابقة الدنكر دلاحظ أن معظم الأراء اتفقت في المبادئ الأساسية لمهارة توجيه الأسللة، وإذا كان هناك اختلاف فيكون في بعض السلوكيات إما بزيادة سلوك أو نقصان آخر، لذلك فقد اعتمد الباحث في دراسته سواءً في إعداد البرنامج أو بطاقة الملاحظة الاستراتيجيات التالية لمهارة توجيه السؤال:

- توزيع الأسئلة على تلاميذ من ذوي القدرات المتفاوتة.
  - 2. إلقاء السؤال بصوت ولهجة تدل على أنه سؤال.
- بعد توجيه السؤال يجب أن تكون فترة انتظار للمتعلمين لكي يفكروا في الإجابة.
  - 4. يجب تجنب تحديد المتعلم الذي سيجيب قبل أن يوجه المعلم سؤاله.
    - 5. عدم تكرار الأسئلة.
  - 6. عدم الإجابة عن الأسئلة من قبل العلم إلا إذا عجز المتعلمون عن الإجابة .
    - 7. عدم توجيه أكثر من سؤال في نفس الوقت.

# ثالثاً: مهارة التصرف بشأن إجابات المتعلمين:

إن التصرف بشأن إجابات المتعلمين يعني: \"تلك السلوكيات التي يقوم بها المعلم كرد فعل على استجابات المتعلمين لسؤاله\" <sup>(1)</sup>.

<sup>(1) (</sup>موسي، 1997: 26).

ولعل التحدي الحقيقي لعملية توجيه الأسئلة يكمن في التصرف بشأن استجابات المتعلمين، ولعله أيضاً أهم جانب في هذه العملية، فاستخدام المعلم لإجابة المتعلم يعادل في أهمية توجيه سؤال جيد، وتتوقف كفاءته في توجيه الأسئلة على الطريقة التي يتقبل بها استجابات المعلمين أو يعززها، أو يشجع المتعلم على أن يضيف إلى إجابته، فتقبل إجابات المتعلمين بصرف النظر عن جودتها يعوق تنمية مهارات التفكير المناسبة.

كناك فإن عقاب المتعلم بسبب خطا في إجابته أو عدم اكتمالها، لا يشجع المتعلم على المشاركة، أضف إلى هذا، أن عجز المعلم في الاحتفاظ بالسؤال مثاراً حتى يتم المتفكير فيه بدرجة كافية يمتبر نقصاً في كفاءة المعلم في استخدام الأسئلة الصفية. [1]

# وفيما يلي بعض المبادئ التي تساعد على تحسين نوعية إجابات المتعلمين(2):

- الاستماع بعناية لما يقوله المتعلم، ثم مطالبته بتقديم الأمثلة التي تؤيد إجابته، وفي حالة تقديم المتعلم إجابة خاطئة أو ناقصة يصمت المعلم ليدرك المتعلم ذلك.
- امتداح الإجابة الصحيحة، لأن الإثابة الفورية تعزز الإجابات الصحيحة، وتسهم في اشتراك المتعلم في الحوار بيئه وبين الملم في المواقف التدريسية التائية.
- من الأفضل ألا يعلن المدرس للتلميذ بأنه أخطأ في إجابة السؤال وإنما يوجهه بعبارات مثل: هذه ليست الإجابة المطلوبة.
- تقديم بعض الإيحاءات والتلميحات الصريحة أو غير الصريحة التي تساعد المتعلم على تقديم إجابات صحيحة.
  - عدم مقاطعة المتعلم أثناء الإجابة إلا للضرورة.
- تجميع إجابات المتعلمين عن الأسئلة وتلخيصها بلغة واضحة وسهلة للفصل.

<sup>(1) (</sup>جابر، وزاهر، والشيخ 1989: 213).

<sup>(2) (</sup>إبراهيم، 1997: 174).

7. عند إجابة المتعلم عن سؤال يطرحه العلم، يمكن لبقية المتعلمين أن يستفسروا من المعلم أو من هذا المتعلم عما خفي عن أذهائهم، أو غير الواضح في هذه الإجابة، بشرط أن يتم ذلك بطريقة منظمة لضمان حفظ النظام.

ويمكن تلخيص ما يراه جابر وزاهر والشيخ بالنسبة للتصرف بشأن إجابات المتعلمين فيما يلى<sup>(1</sup>):

- أ. استخدام تلميحات لفظية أو أسئلة إضافية لمساعدة المتعلم المخطئ على تصحيح إجابته أو توضيحها.
- تشجيع المتعلم إذا كانت إجابته صحيحة على أن يوسع إجابته ويرتضع بها إلى مستوى أعلى من مستويات التفكير.
  - 3. عدم تكرار الإجابة الصحيحة.

أن العرض السابق قد أهادية تحديد السلوكيات المندرجية تحت مهارة التصرف بشأن إجابات المتعلمين وهذه السلوكيات اجمع عليها أغلب الباحثين والتربويين وهي:

- 1. يعزز الإجابات الصحيحة بالتعزيز المناسب.
- 2. يتجنب تكرار إجابات المتعلمين إلا للضرورة.
  - 3. يتجنب الإجابات الجماعية.
    - 4. يتجنب ذكر الإجابة.
    - يذكر تلميحات الإجابة.
  - 6. لا يطلب من تلميذ أخر أن يجيب.
- 7. يتجنب التهكم على عدم الإجابة أو الخطأ فيها.
  - 8. بجعل المتعلم بدرك خطأه بدون عقاب.
  - 9. يسأل العلم أسئلة أبسط من السؤال الأصلي.

 <sup>(1) (</sup>جابر وزاهر والشيخ، 1989: 223).

هذه هي السلوكيات التي تَضمنها البرنـامج على مهـارة التـصرف بـشأن إجابات المتعلمين.

# معيقات تنمية مهارات التفكير؛

- العلم هو صاحب الكلمة الأولى والأخبرة في الصف.
- المعلم هو مركز الفعل ويحتكر معظم وقت الحصة والطلبة خاملون.
  - الكتاب الدرسي المقرر هو المرجع الوحيد للمعلم في أغلب الأحيان.
- يعتمد المعلم على عدد محدود من الطلبة، يوجه إليهم أسئلة دائما لإنقاذ
   الموقف والإجابة عن السؤال الصعب.
- المعلم مضرم بإصدار الأحكام والتعليقات المحبطة لمن يجيبون بطريقة مختلفة عما يفكرون فيه.
  - المعلم لا يتقبل الأفكار الغريبة أو الأسئلة الخارجية عن موضوع الدرس.
    - معظم أسئلة المعلم من النوع الذي يتطلب مهارات تفكير متدنية.
      - نادراً ما يسأل المعلم اسئلة تبدأ بكيف و ولماذا وماذا ثو.
      - أحياناً يعاقب العلم التلميذ على التساؤل ويتعرض للسخرية.
  - يميل المعلم نحو مكافأة التلامية النبين يبدون سلوك الطاعة والإذعان والمسايرة.
  - يعتقد المعلم أن مهارات التفكير توجد وتنمو مع نمو جسم الإنسان ولنذا فالتعلم قليل التأثير فيها كماً ونوعاً.
  - نادراً ما يعتمد المعلم على أسائيب حديثة لتوصيل المعلومات كأسلوب
     البحث والاستقصاء والنقاش.
    - العلم يفضل الطالب الحافظ على الطالب البتكر.

- ي-صر المعلم في الغائب على ممارسة دوره التقليدي في تزويد الطلاب بالمعلومات ومطالبتهم بالحفظ والاسترجاع.
- يقوم المعلم طلابه في الغالب من خلال استظهار المعلومات التي يفترض انهم
   حفظوها مسبقاً.
- يحصل المتعلم في الغالب على تعزيز لفظي نمطي على تحصيله وحفظه
   وليس على إبداعه فالأخير ربما يقابل بفتور.
  - يندر استخدام المعلم لاستراتيجيات التعلم التعاوني.
- تسود بين الطلاب مشاعر القلق والخوف والتوتر في جو يعتمد الأمان فيه على مقدار ما يحصل عليه الطالب من الدرجات ولذا ثقة الطالب في نفسه ليست مرتبطة بقدراته عدا الحفظ والاستظهار.
  - لا توجد توقعات واضحة وإيجابية لما ينتظر من الطلاب تحقيقه.
- يميل الطلاب المسايرة بعضهم فكريا ويفكرون في الغالب بعقل معلمهم أو عقول الأخرين.
- المعلم في الغالب لم يعد يلعب دور النموذج لطلابه وأحياناً يصبح الطالب هو النموذج.
- يصعب على الملم الاعتراف بأخطائه وبخاصة عندما يأتي التصويب من الطلاب.

### تقييم مهارة التفكير؛

ليس من السهل خلق صف دراسي لتنمية مهارات التفكير، حيث يتطلب وجود معلمين مفكرين ومبدعين، والذين لديهم القدرة على تحديد أنواع مهارات التفكير اللازمة في مشروع خاص، وتقييم كفاءة الطلاب في هذه الهارات، ووضع الإرشادات التي تدفع بهم نحو مستويات اعلى من التفكير، كما يتطلب أيضًا وجود معلمين قادرين على استخدام تفكيرهم كمرحلة تجريبية لمساعدة طلابهم وذلك عن طريق المقوية المتي يفكرون بها وفحص افتراضاتهم المتعلقة بالتدريس والتقليم.

ففي العديد من الصفوف الدراسية، يتم تقييم مهارة التفكير لدى الطلاب فقط على اساس نتاج التفكير، في حالة الأسئلة المتعددة الخيارات واسئلة الصواب والخطأ، نضترض في حالة توصل الطلاب إلى الإجابة الصحيحة، استخدامهم لاستراتيجيات جيدة للتفكير، ولكننا نعرف الآن أن الأمر ليس دائماً كذلك. يكمن التحدي بالطبع، في كيفية تقييم العملية التي تُجرى بشكل بدائي داخل المخ لحسن الحظ، تترك العديد من عمليات التفكير آثاراً من ورائها، آثاراً تساعد ليس فقط في فهم الملم طريقة تفكير الطائب، ولكن أيضاً تساعد الطلاب على أن يكبر وا كمفكرين، بالنظر إلى الأدوات التي يستخدمها الطلاب في التفكير، مثل المناقشات والخططات الرسومية والملاحظات، يستطيع المعلمون التعرف على جزء كبير متملق بعمليات المجوعة والملاحظات، يستخدما هذه المعلومات في اتخاذ قرارات جيدة تتملق بإرشادات المجموعة والمؤد.

### طرق تساعد على تنمية ذكاء الطفل

من أبرز الأنشطة والطرق التي تساعد على تنمية ذكاء الطفل ما يلي<sup>(1)</sup>:

- 1. اللمب.
- القصص وكتب الخيال العلمي.
  - 3. الرسم والرخرفة.
  - 4. مسرحيات الطفل،
  - 5. الأنشطة المدرسية.
- التربية البدنية وممارسة الرياضة.
  - 7. القراءة.
  - 8. الهوايات والأنشطة الترويحية.
    - 9. الكمبيوتر.
    - 10 .القرآن الكريم.

<sup>(1)</sup> دعس، مصطفى نمر، مهارات التفكير، الأردن- عمان، دار غيداء، 2008، ص 143.

### 1. اللعب Playing:

الأنعاب تنمي القدرات الإبداعية لأطفالنا.. فمثلاً العاب تنمية الخيال، وتركيز الانتباه والاستنباط والاستدلال والحدر والمباغتة وإيجاد البدائل لحالات افتراضية متعددة مما يساعدهم على تنمية ذكائهم.

يعتبر اللعب التخيلي من الوسائل المنشطة لمذكاء الطفل وتوافقه، فالأطفال الذين يعشقون اللعب التخيلي يتمتعون بقدر كبير من التفوق، كما يتمتعون بدرجة عالية من المذكاء والقدرة اللغوية وحسن التوافق الاجتماعي، كما أن لديهم قدرات إبداعية متفوقة، ولهذا يجب تشجيع الطفل على مثل هذا النوع من اللعب.

كما أن الألعاب الشعبية كناك أهميتها ية تنمية وتنشيط ذكاء الطفل، لما تحدثه من إشباع الرغبات النفسية والاجتماعية لدى الطفل، ولما تعوده على التعاون والعمل الجماعي ولكونها تنشط قدراته العقلية بالاحتراس والتنبيه والتفكير الذي تتطلبه مثل هذه .

### 2. القصيص وكتب الخيال العلمي

### The stories and science fiction books-

تنمية التفكير العلمي لدى الطفل يعد مؤشراً هاماً للنكاء وتنميته، والكتاب العلمي يساعد على تنمية هذا النكاء، فهو يؤدي إلى تقديم التفكير العلمي المنظم في عقل الطفل، وبالتالي يساعده على تنمية النكاء والابتكار، ويؤدي إلى تطوير القدرة القلية للطفل.

والكتاب العلمي لطف المدرسة يمكن أن يعالج مضاهيم علمية عديدة تتطلبها مرحلة الطفولة، ويمكنه أن يحفز الطفل على التفكير العلمي، وأن يجري بنفسه التجارب العلمية البسيطة، كما أن الكتاب العلمي هو وسيلة لأن يتذوق الطفل بعض المفاهيم العلمية وأساليب التفكير الصحيحة والسليمة، وكذلك يؤكد الكتاب العلمي لطفل هذه المرحلة تنمية الاتجاهات الإيجابية للطفل تحو العلم والعلماء.

كما أنه يقوم بدور هام يقتنمية ذكاء الطفل، إذا قدم بشكل جيد، بحيث يكون جيد الإخراج مع ذوق أدبي ورسم وإخراج جميل، وهذا يضيف نوعاً من الحساسية لدى الطفل في تدوق الجمل للأشياء، فهو ينمي الذاكرة، وهي قدرة من القدرات المقلية.

والخيال هام جداً للطفيل وهو خيال لازم له، ومن خصائص الطفولة التخيل والخيال الجامح، ولتربية الخيال عند الطفل أهمية تربوية بالغة ويتم من خلال سرد القصص الخرافية المنطوية على مضامين أخلاقية إيجابية بشرط أن تكون سهلة المعنى وأن تثير اهتمامات الطفل، وتداعب مشاعره المرهفة الرقيقة، ويتم تنمية الخيال كذلك من خلال سرد القصص العلمية الخيالية للاختراعات والمستقبل، فهي تعتبر مجرد بنرة لتجهيز عقل الطفل وذكاله للاختراع والابتكار، ولكن يجب العمل على قراءة هذه القصص من قبل الوالدين أولاً للنظرية صلاحيتها لطفلهما حتى لا تنعكس على ذكاله لأن هناك بعض القصص مثل سويرمان والرجل الأخضر وطرزان.. قصص تلجأ إلى تفهيم الأطفال فهماً خاطلاً ومخالفاً لطبيعة البشر، مما يؤدي إلى فهمهم المجتمعهم والمجتمعات الأخرى فهماً خاطلاً، واستثارة دوافع التعصب والعدوانية لديهم.

كما أن هناك قصص أخرى تسهم في نمو ذكاء الطفل كالقصص الدينية وقصص الأنفاز والمفامرات التي لا تتعارض مع القيم والعادات والتقاليد – ولا تتحدث عن القيم الخارقة للطبيعة – فهي تثير شغف الأطفال، وتجذبهم، ولا تتحدث عمن القيم الخارقة للطبيعة بهي تثير شغف الأطفال، وتجذبهم، وتجعل عقولهم تعمل وتفكر وتعلمهم الأخلاقيات والقيم، ولدنك فيجب علينا اختيار القصص التي تنمي القدرات العقلية لأطفالنا والتي تملأهم بالحب والخيال والجمال والقيم الإنسانية لديهم، مما يجعلهم يسيرون على طريق الذكاء، ويجب اختيار الكتب الدينية ولم لا؟ فإن الإسلام يدعونا إلى التفكير والمنطق، وبالتالي تسهم في تنمية النكاء لدى أطفالنا.

## 3. الرسم والزخرفة Drawing and painting:

الرسم والزخرفة تساعد على تنمية ذكاء الطفل وذلك عن طريق تنمية هواياته في هذا المجال، وتقصي أدق التفاصيل المطلوبة في الرسم، بالإضافة إلى تنمية العوامل الابتكارية لديه عن طريق اكتشاف العلاقات وإدخال التعديلات حتى تزيد من جمال الرسم والزخرفة.

ورسوم الأطفال تدل على خصائص مرحلة النمو العقلي، ولاسيما في الخيال عند الأطفال، بالإضافة إلى أنها عوامل التنشيط العقلي والتسلية وتركيز الانتباء.

ولرسوم الأطفال وظيفة تمثيلية، تساهم في نمو الندكاء لمدى الطفل، فبالرغم من أن الرسم في ذات الوقت على الالرغم من أن الرسم في ذات الوقت على الاتصال المتبادل للطفل مع شخص آخر، إنه يرسم لنفسه، ولكن تشكل رسومه في الواقع من آجل عرضها وإبلاغها لشخص كبير، وكأنه يريد أن يقول له شيئاً عن طريق ما يرسمه، وليس هدف الطفل من الرسم أن يقلد الحقيقة، وإنما تنصرف رغبته إلى تمثلها، ومن هنا فإن المقدرة على الرسم تتمشى مع التطور النهني والنفسي للطفل، وتؤدي إلى تنمية تفكيره وذكائه.

## 4. مسرحيات الطفل Child Dramas

إن لمسرح الطفل، ولمسرحيات الأطفال دوراً هاماً في تنمية الدنكاء لدى الأطفال، وهذا الدورينبع من ان (استماع الطفل إلى الحكايات وروايتها وممارسة الألعاب القائمة على المشاهدة الخيالية، من شأنها جميعاً أن تنمي قدراته على التفكير، وذلك أن ظهور ونمو هذه الأداة المخصصة للاتصال إلى اللغة من شأنه إثراء أنماط التفكير إلى حد كبير ومتنوع، وتتنوع هذه الأنماط وتتطور أكثر سرعة وأكثر دقة).

ومن هذا فالمسرح قادر على تنمية اللغة وبالتالي تنمية النكاء لدى الطفل؛ فهو يساعد الأطفال على أن يبرز لديهم اللعب التخيلي، وبالتالي يتمتع الأطفال الذين يذهبون للمسرح المدرسي ويشتركون فيه، بقدر من النفوق ويتمتعون بدرجة عالية من الذكاء، والقدرة اللغوية، وحسن التوافق الاجتماعي، كما أن لديهم قدرات إبداعية متفوقة.

وتسهم مسرحية الطفيل إسهاما ملموسيا وكبيرا في نضوج شخيصية الأطفال فهي تعتبر وسيلة من وسائل الاتصال المؤثرة في تكوين انجاهات الطفل وميوله وقيمه ونمط شخصيته ولذلك فالمسرح التعلمي والمدرسي هام جدا لتنمية ذكاء الطفل.

## الأنشطة المدرسية ودورها في تنمية ذكاء الطفل:

تعتبر الأنشطة المدرسية School activities جزءاً مهماً من منهج المدرسة الحديثة، فالأنشطة المدرسية — أياً كانت تسميتها — تساعد في تكوين عادات ومهارات وقيم وإساليب تفكير لازمة لمواصلة التعليم وللمشاركة في التعليم، كما أن الطلاب الذين يشاركون في النشاط لديهم قدرة على الإنجاز الأكاديمي، وهم يتمتعون بنسبة ذكاء مرتفعة، كما أنهم إيجابيون بالنسبة لزملائهم ومعلميهم.

فالنشاط إذن يسهم في النكاء المرتفع، وهو ليس مادة دراسية منفصلة عن المنهج المواد الدراسية الأخرى، بل إنه يتخلل كل المواد الدراسية، وهو جزء مهم من المنهج المدرسي بمعناه الواسع (الأنشطة غير الصفية) الذي يترادف فيه مفهوم المنهج والحياة المدرسية الشاملة لتحقيق النمو المتكامل للتلاميذ، وكذلك لتحقيق النمو المتنشلة والتربية المتكاملة المتوازنة، كما أن هذه الأنشطة تشكل أحد المناصر الهامة في بناء شخصية الطالب وصقلها، وهي تقوم بذلك بفاعلية وتأثير عمية بن.

## 6. التربية البدنية Physical education

الممارسة البدنية هامة جداً لتنمية ذكاء الطفل، وهي وإن كانت إحدى الأنشطة المدرسية، إلا أنها هامة جداً لحياة الطفل، ولا تقتصر على المدرسة فقط، الأنشطة المدرسية، إلا أنها هامة جداً لحياة الطفل، ولا تقتصر على المدرسة تزيل بل تبدأ مع الإنسان منذ مولده وحتى رحيله من الدنيا، وهي بادئ ذي بدء تزيل الكسل والخمول من العقل والجسم وبالتالي تنشط النكاء، ولذا كانت الحكمة العربية والإنجليزية أيضاً، التي تقول: (العقل السليم في الجسم السليم) دليلاً على أهمية الاهتمام بالجسد السليم عن طريق الغذاء الصحي والرياضة حتى تكون

عقولنا سليمة ودليلاً على العلاقة الوطيدة بين العقل والجسد، ويبرز دور التربية في إ إعداد العقل والجسد معاً.

فالمارسة الرياضية في وقت الفراغ من أهم العوامل التي تعمل على الارتقاء بالمستوى الفني والبدني، وتكسب القوام الجيد، وتمنح الفرد السعادة والسرور والمرح والانفعالات الإيجابية السارة، وتجعله قادراً على العمل والإنتاج، والدفاع عن الوطن، وتعمل على الارتقاء بالمستوى الذهني والرياضي في إكساب الفرد النمو الشامل المتزن.

ومن الناحية العلمية، فإن ممارسة النشاط البدني تساعد الطلاب على التوافق السليم والمثابرة وتحمل المنوولية والشجاعة والإقدام والتعاون، وهذه صفات هامة تساعد الطالب على النجاح في حياته الدراسية وحياته العملية، إن الابتكار يرتبط بالعديد من المتفيرات مثل التحصيل والمستوى الاقتصادي والاجتماعي والشخصية وخصوصاً النشاط البدني بالإضافة إلى جميع المناشط الإنسانية، ويذكر دليفورد أن الابتكار غير مقصور على الفنون أو العلوم، ولكنه موجود في جميع الناط الإنساني والبدني.

فالناسبات الرياضية تتطلب استخدام جميع الوظائف العقلية ومنها عمليات التفكير، فالتفوق في الرياضيات (مثل الجمباز والغطس على سبيل المثال) يتطلب قدرات ابتكارية، ويسهم في تنمية التفكير العلمي والابتكاري والذكاء لمدى الأطفال والشباب.

فمطلوب الاهتمام بالتربية البدنية السليمة والنشاط الرياضي من أجل صحة أطفالنا وصحة عقولهم وتفكيرهم وذكائهم.

## 7. القراءة والكتب والمكتبات Reading books and libraries.

والقراءة هامة جداً لتنمية ذكاء اطفالنا، ولم لا ؟؟ فإن أول كلمة نزلت في القرآن الكريم: (اقرأ)، قال الله تعالى: (اقرأ باسم ربك الذي خلق، خلق الإنسان من علق اقرأ وربك الأكرم الذي علم بالقلم علم الإنسان ما لم يعلم). ف القراءة تحتل مكان الصدارة من اهتمام الإنسان، باعتبارها الوسيلة الرئيسية لأن يستكشف الطفل البيئة من حوله، والأسلوب الأمثل لتعزيز قدراته الإبداعية الذاتية، وتطوير ملكاته استكمالاً للدور التعليمي للمدرسة، وفيما يلي بعض التفاصيل لدور القراءة وأهميتها في تنمية الذكاء لدى الأطفال (ا

والقراءة هي عملية تعويد الأطفال:

كيف يقرأون? وماذا يقرأون؟؟

يجب أن نبدا المناية بغرس حب القراءة أو عادة القراءة والميل لها في نفس الطفل والتعرف على ما يدور حوله منذ بداية معرفته للحروف والكلمات، ولذا فمسألة القراءة مسألة حيوية بالفة الأهمية لتنمية ثقافة الطفل، فعندما نحبب الأطفال في القراءة نشجع في الوقت نفسه الإيجابية في الطفل، وهي ناتجة للقراءة من البحث والتنقيف، فحب القراءة يفعل مع الطفل أشياء كثيرة، فإنه يفتح الأبواب أمامهم نحو الفضول والاستطلاع، وينمي رغبتهم لرؤية أماكن يتخيلونها، ويقال مشاعر الوحدة والملل، يخلق أمامهم نماذج يتمثلون أدوارها، وفي النهاية، تغير القراءة اسلوب حياة الأطفال.

والهدف من القراءة أن نجعل الأطفال مفكرين باحثين مبتكرين يبحثون عن الحقائق والمعرفة بأنفسهم، ومن أجل منفعتهم، مما يساعدهم في المستقبل على الدخول في المعالم كمخترعين ومبدعين، لا كمحاكين أو مقلدين، فالقراءة أمر إلهي متعدد الفوائد من أجل حياتنا ومستقبلنا، وهي مفتاح باب الرشد المقلي، لأن من يقرأ ينفذ أوامر الله عزوجل في كتابه الكريم، وإذا لم يقرأ الإنسان، يعني هذا عصيانه ومسؤوليته أمام الله، وإلله لا يأمرنا إلا بما ينفعنا في حياتنا.

والقراءة هامة لحياة أطفائنا فكل طفل يكتسب عادة القراءة يعني أنه سيحب الأدب واللعب، وسيدعم قدراته الإبداعية والابتكارية باستمران وهي تكسب الأطفال كذلك حب اللغة، واللغة ليست وسيلة تخاطب فحسب، بل هي أسلوب للتفكير.

## 8. الهوايات والأنشطة الترويحية Hobbies and leisure activities.

هنه الأنشطة والهوايات تعتبر خير استثمار لوقت الفراغ لدى الطفل، ويعتبر استثمار وقت الفراغ من الأسباب الهامة التي تؤثر على تطورات ونمو الشخصية، ووقت الفراغ في المجتمعات المتقدمة لا يعتبر فقط وقتاً للترويح والاستجمام واستعادة القوى، ولكنه ايضاً، بالإضافة إلى ذلك، يعتبر فترة من الوقت يمكن في غضونها تطوير وتنمية الشخصية بصورة متزنة وشاملة.

ويرى الكثير من رجال التربية، ضرورة الاهتمام بتشكيل انشطة وقت الضراغ بصورة تسهم في اكتساب الفرد الخبرات السارة الإيجابية، وفي نفس الوقت، يساعد على نمو شخصيته، وتكسبه العديد من الفوائد الخلقية والصحية والبدئية والفنية، ومن هنا تبرز اهميتها في البناء العقلي لدى الطفل والإنسان عموماً.

تتنوع الهوايات ما بين كتابة شعر أو قصة أو عمل هني أو أدبي أو علمي، وممارسة الهوايات تؤدي إلى إظهار المواهب، فالهوايات تسهم في إنماء ملكات الطفل، ولا بد وإن تؤدي إلى تهيئة الطفل لإشباع ميوله ورغباته واستخراج طاقته الإبداعية والفكرية والفنية.

والهوايــات إمــا فرديــة، خاصــة مشـل الكتابـة والرســم وإمــا جماعيــة مشــل الصناعات الصغيرة والألعاب الجماعية والهوايات السرحية والفنية المُختلفة.

فاثهوايات انشطة ترويحية ولكنها تتخذ الجانب الفكري والإبداعي، وحتى إذا كانت جماعية، فهي جماعة من الأطفال تفكر معا وتلعب معا، فتؤدي العمل الجماعي وهو بذاته وسيلة تنقل الخبرات وتنمية التفكير والذكاء.

ولذلك تلعب الهوايات بمختلف مجالاتها وأنواعها دوراً هاماً في تنمية ذكاء الأطفال، وتشجعهم على التفكير المنظم والعمل المنتج، والابتكار والإبداع وإظهار المواهب المدفونة داخل نفوس الأطفال.

# 9. العاب الكمبيوتر والفيديو Video and Computer Games.

تعتبر العاب الكمبيوتر والفيديو عند الأطفال من اكبر الألعاب رواجا قي وقتنا الحاضر وهناك العديد من العاب الكمبيوتر المختلفة، ولمل العاب الكمبيوتر الصغيرة المتنوعة والتي يسهل حملها ونقلها من مكان لأخر الأكثر تشويقا في هذه السلسلة، ويلاحظ أن الأولاد أكثر تعلقا من البنات بهذا النوع من الألعاب.

فهناك تفاعل بين الطفل والعاب الكمبيوتر والفيديو فالطفل ليس مستمعا بتلقى الملومات.

هذا وتشجع هذه الألعاب على اختلاف أشكالها وأنواعها الطفل على الانتباه واستخدام عقله.

وبالرغم من وجود ايجابيات لهذه الألعاب فهناك الكثير من السلبيات التي غالبا ما تطفى على الايجابيات.

### الايجابيات:

- تنمي العاب الكمبيوتر والفيديو قدرة الطفل على التركيز وتذكر وترتيب الملومات المطاة.
- تحسين مقدرة الطفل على استعمال يديه بشكل تلقائي ومنسجم مع حركة العينين المتابعة لفعاليات اللعبة المتحركة وإذا كان الأهل يمتلكون جهاز
   كمبيوتر فهناك الكثير من البرامج التعليمية والترفيهية المشوقة للأطفال وحبدا لو اقتنى الأهل جهاز كمبيوتر عوضا عن جهاز العاب الفيديو المحدودة الفوائد.

### السلبيات:

تأخذ كثيرا من وقت الطفل وتشغله عن الدراسة والمطالعة أو حتى المشاركة
 ية الأنشطة الرياضية.

وعلى الأهل تشجيع أطفائهم على المطالعة وممارسة الأنشطة الرياضية كالسباحة مثلا ومشاركة أطفال آخرين في أعمارهم في اللعب بأشياء غير الألعاب الكمبيوترية السبئة.

آخيرا ننصح الأهل بعدم منع الأطفال نهائيا عن اللعب بألعاب الكمبيوتر والفيديو في حالة امتلاك الجهاز، فالمنع الكامل والفجائي قد يجعل الطفل يلعب بهذه الألماب خارج المنزل للتعويض كلما سنحت له الفرصة في ذلك وحبذا لو حاول الأهل أن يكونوا قدوة لأولادهم بتقليل ساعات مشاهدة التليفزيون واستخدام الكمبيوتر لفترات طويلة وتخصيص اوقات اطول لأطفائهم بالاشتراك معهم في أحادث مفدة ونشاطات مختلفة.

## .The Holy Quran القرآن الكريم. 10

وناتي إلى مسك الختام، القرآن الكريم، فالقرآن الكريم من أهم المناشط لتنمية النكاء لدى الأطفال، ولم لا ؟ والقرآن الكريم يدعونا إلى التأمل والتفكير، بدءاً من خلق السماوات والأرض، وهي قمة التفكير والتأمل، وحتى خلق الإنسان، وخلق ما حولنا من أشياء ليزداد إيماننا ويمتزج العلم بالعمل.

وحفظ القرآن الكريم، وإدراك معانيه، ومعرفتها معرفة كاملة، يوصل الإنسان إلى مرحلة متقدمة من الذكاء، بل ونجد كبار وأذكياء العرب وعلماءهم وأدباءهم يحفظون القرآن الكريم منذ الصغر، لأن القاعدة الهامة التي توسع الفكر والإدراك، فحفظ القرآن الكريم يؤدي إلى تنمية الذكاء ويدرجات مرتفعة.

وعن دعوة القرآن الكريم للتفكير والتدبر واستخدام العقل والفكر لعرفة الله حق المرفة، بمعرفة قدرته العظيمة، ومعرفة الكون الذي نعيش فيه حق العرفة، وتستعرض فيما يلي بعضاً من هذه الآيات القرآنية الذي تحث على طلب العلم والتفكر في مخلوقات الله وفي الكون الفسيع<sup>(1)</sup>.

قول محق: (تَتَفَكُّرُوأَ ثُمَّ وَفُرَادَكِ مَثْنَىٰ لِلَّهِ تَقُومُواْ أَن)،سبا التيه 46.

<sup>(1)</sup> دعس، مصطفى تمر، مهارات التفكير، المصدر السابق، ص 152.

وهي دعوة للتفكير في الوحدة وفي الجماعة أيضاً.

وقوله عزوجل: (تَتَفَكَّرُونَ لَعَلَّكُمُ ٱلْآكِينَ لَكُمُ ٱللَّهُ يُبَيِّنُ كَذَا لِكَ)، البقرة الآية 219.

وهي دعوة ثلتفكير في كل آيات وخلق الله عز وجل.

وية هــــنا المـــسياق يقــول الحـــق جــل ومــلا: (تَتَفَكَّرُ وَنَ لَعَلَّكُمُ ٱلَّا يَلْتِ لَكُمُ ٱللَّهُ يَبِّيُنُ كَذَا لِكَ)، البقرة الآية 266.

وقوله عز وجل: (يَتَفَكَّرُ وَنَ لِقَرْمِ ٱلْآيَئِتِ نُفَصِّلُ كَذَا لِكَ)، يونس الآية 24 و(يَتَفَكَّرُونَ لِقَرْمِلاً يَنْتِذَ لِكَ فِي إِنَّ)، الرعد الآية 3.

وقوله سبحانه وتمالى: (يَتَفَكَّرُونَ لِقَوْمِ لِأَيَّهُ ذَٰ لِكَ فِي إِنَّ)، النحل آية 11.

ويضرق الله بـين المتفكرين والمستخدمين عقـولهم، ويـين غيرهـم ممـن لا يستخدمون تلك النعم.

فيقول الحق: (تَتَقَكَّرُونَ أَقَلَا وَٱلْبُصِيرُ ٱلْأَعْمَىٰ يَسْتَوِى هَلْ قُلْ)، الأنعام، الله 50.

ويقول الحق سبحانه وتعالى: (أَنْفُسِهِم فِيّ يَتَفَكَّرُواْ أَوَلَمْ)، الروم، آية 8. وهي دعوة مفتوحة للتفكير في النفس والمستقبل. وهناك دعوة أخرى للتفكير في خلق السموات والأرض، وفي كل حال عليه الإنسان، فيقول المولى عز وجل:

َٱلْأَرْضِ ٱلسَّمَوَٰتِ خَلْقِ فِي مَتَفَكَرُونَ جُنُوبِهِمْ وَعَلَىٰ وَقُعُودًا قِيَمَا ٱللَّهَ يَذُكُرُونَ ٱلَّذِينَ آل عمران 191.

بل هناك دعوة لنتفكر في قصص الله وهو القصص الحق، لتشويق المسلم صغيراً وكبيراً، يقول الحق: (يَتَفَكَّرُ ونَ لَعَلَّهُمَّ ٱلْقَصَصَ فَٱقْصُصِ)، الأعراف 176

وحتى الأمشال يضربها المولى عز وجل للناس ليتفكروا فيها، قال الحق سبحانه وتعالى: (يَتَفَكَّرُ ورَّ لَعَلَّهُمْ لِلنَّاسِ نَصْرِبُهَا ٱلْأَمْثُلُ وَلِلْكُ، الحصر 21.

## قراءة القرآن الكريم وحفظه

- قال الله تعالى: "مُّدَّكِرِ مِن فَهَلْ لِلدِّحْرِ ٱلْقُرْءَانَ يَسَّرْنَا وَلَقَدْ (1).
- عن عثمان بن عضان رضي الله عنه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال:
   ((خيركم من تعلم القرآن وعلمه))<sup>(2)</sup>.
- عن سائم عن أبيه عن النبي صلى الله عليه وسلم قال: لا حسد إلا في التنتين
   رجل آتاه الله القرآن فهو يتلوه آناء الليل وآناء النهار ورجل آتاه الله مالا فهو ينفقه آناء الليل وآناء النهار"(3).

### فضل قراءة القرآن وحفظه

قال الله عزوجل: "ٱلَّذِينَ ءَاتَيَّنَاهُمُ ٱلْكِتَنبَ يَتْلُونَهُۥ حَقَّ تِلاَوْتِهِ؞َ أُوْلَتَبِكَ يُؤْمِنُونَ بِهِ ۚ وَمَن يَكَفُرْ بِهِۦ فَأُوْلَتَبِكَ هُمُ ٱلْخَاسِرُونَ ۖ البقرة آية 121.

<sup>(1)</sup> سورة القمر: ذكرت الآية أربع مرات في السورة نفسها:17،22،32،40

<sup>(2)</sup> صحيح ثابت متفق عليه [أي بين العلماء] من حديث يحيى

<sup>(3)</sup> مسعيح البخاري: 6975

وقال الله تعالى: " ثُمَّ أُورَتْنَا ٱلْكِتَنَبَ ٱلَّذِينَ ٱصْطَفَيْنَا مِنْ عِبَادِنَا فَمِنْهُمْ ظَالِمُ لِنَفْسِهِ، وَمِنْهُم مُعْتَصِدٌ وَمِنْهُمْ سَابِقُ بِالْخَيْرَاتِ بِإِذْنِ ٱللَّهَ ذَٰ لِكَ هُو ٱلْفَضْلُ ٱلْصَبِرُ " (32) فاطر.

وعن ابن عباس رضي الله عنهما قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: "إن الذي ليس في جوفه شيء من القرآن كالبيت الخرب" (أ).

ونقل الإمام النووي رحمه الله تعالى في مقدمة "المجموع":

(كان السلف رضي الله عنهم لا يُعلمون الحديث والفقه إلا لمن حفظ القرآن).

- حضظ القرآن و قراءته سنة متبعة، فالنبي صلى الله عليه وسلم قد حضط القرآن الكريم بل وكان يراجعه جبريل عليه السلام في كل سنة، اوصى النبي صلى الله عليه وسلم فقال: اوصى بكتاب الله(2).
- قد يَسُّر الله حفظه ومعناه (مُّلَّكِرِ مِن فَهَلْ لِلدِّكْرِ ٱلْقُرْءَانَ يَسَّرْنَا وَلَقَدَ)
   سورة القمر: 17.

اي: سهلنا لفظه، ويسرنا معناه لمن اراده، ليتنكر الناس، (3) كما قال: (آلَا لَبَنبُأُولُواْ وَلِيَتَدَكُرُ الناس، (3) وقسسال الآلَا لَبَنبُأُولُواْ وَلِيَتَدَكُرُ النَّابِ لِيَدَّرُواْ مُبْرَكُ إِلِّكَ أَنَوْلُنُهُ كِتَبُّ أَلْ ص: 49، وقسسال تعسالى: ﴿ لَٰذُا قَوْمًا بِهِ وَتُنْذِرَ ٱلْمُتَّقِينَ بِهِ لِتُبَشِّرَ بِلِسَانِكَ يَسَّرْنَكُ قَالِّمُا ﴾ لمريم: 97.

قال مجاهد: (وَلَقَدُ يَسُّرْنَا الْقُرَّانَ لِلنَّكْرِ) يعني: هَوَّنَا قراءته.

وقال السدى: يسرنا تلاوته على الألسن.

<sup>(1)</sup> رواه الترمذي وقال : حديث حسن مسجيح .

<sup>(2)</sup> صحيح البخاري: 4634 .

<sup>(3)</sup> تقسير آبن كاثير .

وقال الضحاك عن ابن عباس: لولا أن الله يسره على لسان الأدميين، ما استطاع أحد من الخلق أن يتكلم بكلام الله، عز وجل.

وقوته: (فَهَلْ مِنْ مُدَّكِرٍ) أي: فهل من متذكر بهذا القرآن الذي قد يَسُّر الله حفظه ومعناه؟

 يأتي القرآن يوم القيامة شفيعا لأهله، عن أبي أمامة رضي الله عنه قال: سمعت رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول: "اقرءوا القرآن فإنه يأتي يوم القيامة شفيعا لأصحابه"(1).

عن النواس بن سمعان رضي الله عنه قال: سمعت رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول: "يؤتى يوم القيامة بالقرآن وأهله النين كانوا يعملون به في الدنيا تقدمه سورة البقرة وآل عمران تحاجان عن صاحبهما"(2).

- ان القرآن يرفع صاحبه في الجنة درجات كما في الحديث: "عن عبد الله بن عمرو بن العاص رضي الله عنهما عن النبي صلى الله عليه وسلم قال:
  "يقال لصاحب القرآن: اقرآ وارتق ورتل كما كنت ترتل في الدنيا هإن منزلتك عند آخر آية تقرؤها"(<sup>3</sup>).
- 5. حافظ القرآن يستحق التوقير والتكريم لما جاء في الحديث: "ومن أبي موسى رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: "إن من إجلال الله تعالى إكرام ذي الشيبة المسلم وحامل القرآن غير الغالي فيه والجافي عنه وإكرام ذي السلطان المقسط" (4).
- 6. منزلة قارئ القرآن، عن أبي موسى الأشعري عن النبي صلى الله عليه وسلم
  قال: "مثل الذي يقرأ القرآن كالأترجة طعمها طيب وريحها طيب والذي لا
  يقرأ القرآن كالتمرة طعمها طيب ولا ريح لها ومثل الفاجر الذي يقرأ

 <sup>(1)</sup> رواه ممثلم : 804، انظر: رياض المسالحين. كتلب الفضائل: للإمام الذوري: متحقيق حسان عبد المذان شعيب الإربورط، المكتبة الإسلامية. ط1413ه هـ، ص200.

<sup>(2)</sup> رواه معلم: 805، رياض المسالحين- كتاب الفضائل، ص290.

<sup>(3)</sup> رواه أبو داود:1664 والترمذي:2915 وقال: حسن منجح

<sup>(4)</sup> حديث حسن رواه أبو داود :4843 رياض الصالحين - بابّ توقير العلماء والكبار وأهل الفضل، ص140.

القرآن كمثل الريحانة ريحها طيب وطعمها مرومثل الفاجر الذي لا يقرأ القرآن كمثل الحنظلة طعمها مرولا ريح لها" <sup>(1)</sup>.

- 7. الأجر العظيم على قراءة القرآن وعن ابن مسعود رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: "من قرآ حرفا من كتاب الله فله حسنة والحسنة بعشر أمثالها، لا أقول الم حرف ولكن: ألف حرف ولام حرف وميم حرف".(2).
- 8. حافظ القرآن رفيع المنزلة عالي المكانة ففي الحديث: "عن عائشة رضي الله عنها قالت: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: الذي يقرأ القرآن وهو ماهر به مع السفرة المكرام البررة والذي يقرأ القرآن ويتتمتع فيه وهو عليه شاق له أجران"(3).
- حفظ القرآن رفعة في الدنيا أيضا قبل الآخرة وعن عمر بن الخطاب رضي الله عنه أن النبي صبلى الله عليه وسلم قال: "إن الله يرضع بهذا الكتاب إقواما ويضع به آخرين (4).
- 10. صافظ القرآن أحق الناس بإمامة الصلاة التي هي عمود الدين كما في الصديث: "عن أبي مسعود الأنصاري قال: "قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: يؤم القوم أقرؤهم لكتاب الله فإن كانوا في القراءة سواء فأعلمهم بالسنة فإن كانوا في الهجرة سواء فأقدمهم هجرة فإن كانوا في الهجرة سواء فأقدمهم سلما ولا يؤمن الرجل الرجل في سلطانه ولا يقعد في بيته على تكرمته إلا بإذنه". (5)
- 11. أن الغبطة الحقيقية تكون في حضف القرآن ففي الحديث: "لا حسد إلا في اثنـــتين: رجــل آتــاه الله الكتــاب فهــو يقــوم بــه آنــاء الليــل وأطــراف النهار"......الحديث". (6)

<sup>(1)</sup> منفق عليه: (خ: : 4632 م:797)

<sup>(2)</sup> رواه النرمذي: 2912 وقال : حنيث حسن صحيح .

<sup>(3)</sup> متفق عليه: (خ: 4937، م. 798)، رياض الصناحين- كتاب الفصائل، ص290. (4) رواه معلم :817، رياض الصناحين- كتاب الفضائل،ص291.

<sup>(5) (</sup>مسلم: 1078)، رياض الصالحين، ص139.

12. أن حفظ القرآن وتعلمه خير من الدنيا وما فيها، ففي الحديث: "من عقبة بن عامر قال: خرج رسول الله صلى الله عليه وسلم ونحن في الصفة فقال أيكم يحب أن يغدو كل يدوم إلى بطحان أو إلى العقيدق فياتي منه بناقتين كوماوين في غير إثم ولا قطع رحم فقلنا يا رسول الله نحب ذلك قال أفلا يغدو أحدكم إلى المسجد فيعلم أو يقرآ آيتين من كتاب الله عز وجل خير له من ناقتين وثلاث خير له من ثلاث وأربع خير له من أربع ومن أعدادهن من الإبل". (1)

13. السكينة تتنزل للقرآن، وعن البراء بن عازب رضي الله عنهما قال: كان رجل يقرأ سورة الكهف وعنده فرس مربوط بشطنين فتغشته سحابة فجعلت تدنو وجعل فرسه ينفر منها، فلما أصبح أتى النبي صلى الله عليه وسلم فذكر ذلك له فقال: تلك السكينة تنزلت للقرآن(2).

14. قال الشيخ مكّي بن أبي طالب القيسي رحمه الله تعالى: (قاعظم ما يستشعره المؤمن في فضل تلاوة القرآن أنّه كلام رب العالمين غير مخلوق، كلام ليس كمثله شيء، وصفة من ليس له شبيه ولا ند، وكتاب الله العالمين، ووحي خالق السماوات والأرضيين، وهو هادي المضالين ومنقذ الهالكين، ودليل المتحيّرين، وهو حبل الله المتين، وهو الذكر الحكيم، وهو السراج المنبر، وهو الحق المين، وهو الحراج المنبر، وهو الحراج المنبر، وهو الحراج المنبر، وهو الحراج المستقيم، فأي فضل بعد هذا 19.

ورحم الله الإمام الشاطبي، اذ يقول: (4)

روى القلب ذكر الله فاستسق مقبلا ولا تعد روض النذاكرين فتمحلا وآثر عن الآثار مثراة عنبه وما مثله للعبد حصنا وموثلا ومن شغل القرآن عنه لسانه ينل خير أجر النذاكرين مكمّلا وما أفضل الأعمال إلا افتتاحه مع الختم حلاً وارتحالا موصّلا.

(3) الشيخ مكي بن أبي طالب القيسي،" الرعاية لتجويد القرآن وتحقيق لفظ التلاوة" (ص 45).
 (4) الإمام الشاطعي، حرز الأماني.

 <sup>(1)</sup> رواه مسلم: 1336. قوله مسلى الله عليه وسلم: (يغدو كل يوم إلى بطحان) هو بحسم الباه وإسكان الطاه، موضع بقرب المدينة، والكوما من الإبل - بفتح الكاف - المعليمة المنظم .

موسع بعرب المنبية، والمعومة على الإبران المعجمة والطاء المهملة: الحال. (2) متفق عليه : (خ: 5011م:795)، المسلن بفتح الثنين المعجمة والطاء المهملة: الحال.

# الفصل الرابع العقل والتفكير

الفصل البابح العقل والقفكير

### العقل والتفكير

# ما هو العقل؟ وأين يوجد؟

### تعريف العقل:

العقل: مصدر عَقَلَ: أي ربط واستَمْسُكَ: تقول: عَقَل بطن المريض بعدما استطلق: استمسك، واسم الدواء: العَقُولُ (أ).

وقال ابن منظور: العقل: الحجر<sup>(2)</sup> والنَّهى<sup>(3)</sup> ضد الحمق، والجمع: عقول، ونقل قول ابن الأنباري<sup>(4)</sup>: رجل عاقل وهو: الجامع لأمره ورايه، مأخوذ من عقلت البعير إذا جمعت قوائمه، وقيل: العاقل الذي يحبس نفسه ويردها عن هواها، أُخذ من قولهم: قد اعتقل لسانه إذا حبس ومنع الكلام، والمعقول ما تعقله بقلبك، والمعقول، المقل يقال، مائه معقول أي: عقل.

ثم قال ابن منظور: والعقل: الثبت في الأمور، والعقل: القلب، والقلب: العقل وسمى العقل عقلاً لأنه يعقل صاحبه - اي يمنعه - عن التورط في المهالك، وقيل: العقل هو: التمييز الذي به يتميز الإنسان من سائر الحيوان، ويقال لفلان قلب عقول ولسان سؤول، وقلب عقول فهم، وعَقلُ الشيء يعقله عقلاً فهمه (5).

قال الفيومي: عُقِلَ يعقل من باب: تُعِبَ لغة، ثم أطلق العقل الذي هو مصدر على الحجَا<sup>(6)</sup> واللب<sup>(7)</sup> ولهذا قال بعض الناس: العقل: غريزة يتهيأ بها الإنسان إلى

217

<sup>(1)</sup> كتاب المين للخليل بن أحمد الفراهيدي. ص: 181، ولمان العرب لابن منظور، مادة: عقل.

<sup>(2)</sup> الحجر (بكسر الحاء المهملة وسكون الجيم المعجمة) العقل، قبل الله تعلى (مَلْ فِي ذَلِكُ قَمْمَ لَذِي حِجْر) (الفجر: 5) أي لذي عثل ولب ودين وحجا، وإنما سمى العقل حجر الأنه يعنع الإنسان من تعاطى ما لا يليق به من الأفعال والأقوال, مغتار الصحاح، ماذة حجر، وتقمير ابن كلير 54/4.

<sup>(3)</sup> النهى: (بتشَّديد النون المنقوطة بواحدة مع ضمها) وهي الحَّول لأنَّها تنهى عن القبيح. مختار الصحاح، ملاة:

<sup>(4)</sup> هو: الإمام المتلفظ اللغوى نو القنون، أبو يكر محمد بن القلسم بن بشار بن الأنبَارَى، المقرئ النحوى، مسك مسلة: تُمان وعشرين وتلائملة رحمه الله. مبير أعلام النبلاء 15 / 274: 278.

 <sup>(5)</sup> أسان العرب، مادة: عقل.
 (6) الحجا: (بكس الحاء المهملة واقتح الجيم المعجمة) العقل، مختار الصحاح، مادة: حجا.

<sup>(7)</sup> اللب: (بضم اللام مع تشديدها) العقل، والجمع الباب، مختار الصحاح، ملاة: أبب

فهم الخطاب، فالرجل عاقل، والجمع عُقّالُ، مثل كافر وكفار، وربما قيل: عُقَلاءُ وامراة عاقلُ وعاقلة كما يقال في بالغ وبالغة، والجمع: عواقل وعاقلات<sup>(1)</sup>.

مما تقدم يتبين أن للعقل أسماء عديدة منها الحجر، والنهى، والحجا، واللب، والقلب، وكل هذه المعاني لها علاقة وثيقة بالعقل كما تقدم.

# مفهوم العقل في الاصطلاح:

للعقبل في الاصطلاح تماريف متعددة نظراً لاختلاف أهل كل فن في تعريفه، والذي يهمنا هو اصطلاح سلف الأمة من أهل السنة والجماعة.

يقول الحارث المحاسبي<sup>(2)</sup> ق تعريف العقل: هو غريزة وضعها الله سبحانه ق أكثر خلقه لم يطلع عليها العباد بعضهم من بعض ولا اطلعوا عليها من أنفسهم برؤية ولا بحس ولا ذوق ولا طعم وإنما عرَفهم الله إياها بالعقل منهم.

ثم يقول: فبذلك العقل عرفوه، وشهدوا عليه بالعقل الذي عرفوه به من انضهم بمعرفة ما ينفعهم ومعرفة ما يضره بي انضهم بمعرفة ما ينفعهم ومعرفة ما يضره بي أمر دنياه، عرف أن الله تعالى قد من عليه بالعقل الذي سلب أهل الجنون وأهل التيه، وسلب أكثره الحمقى، الذين قلت عقولهم، وكذلك معرفة بعضهم من بعض بظاهر فعل الجوارح (3).

ويعلق شيخ الإسلام ابن تيمية <sup>(4)</sup> على هذا التعريف فيقول: وقد يراد بالعقل نفس الغريزة التي غير الإنسان التي بها يعلم ويميز ويقصد المنافع دون المضار

<sup>(1)</sup> المصباح المنير، مادة: عقل.

<sup>(2)</sup> هر: أبو "عبد الله الحارث بن أمد المحلميني من أئمة التصوف كان علما بالأصول والمعاملات، واعظا مبكيا، ولا توليا من المعلى المعتولة وغيرهم، ولد ونشأ بالبصرة وصات ببغداد معنة. ثلاث وأربعين و ماتثين رحمه الله، ميزان الاعتدال 30/1، 430/1 الثلقيعة 275/2.

<sup>(3)</sup> مَانيةُ الْعَلَى وحقيقة معنَّاهُ للحارث المحاسبي، ص: 201، 202 ط/ دار الكندي، ودار الفكر.

<sup>(4)</sup> هو: أبو العباس أحمد بن عبد الحليم بن عبد الملام الحراقي الدمشقي الحنبلي ألمشهور بتقي الدين ابن تيمية، ولد في حزان سنة: إحدى وستين وستمانته: سكن دمشق ومفت معتقلاً بالتفاع سنة: ثمان وعضرين وسبسانة، كان فصيح الأسان كثير البحث في فنون الحكمة رحمه الله، البداية والنهاية لابن كثير 141/14، شذرات الذهب لابن المعاد الحنبلي 20/6.

كما قال أحمد بن حنبل<sup>(1)</sup> والحارث المحاسبي وغيرهما إن العقل غريزة، وهذه الغريزة ثابتة عند جمهور العقلاء كما أن <u>ق</u>ا العين قوة بها يبصر و<u>ي</u>ة اللسان قوة بها يدوق و<u>ية</u> الجلد قوة بها يلمس <sup>(2)</sup>.

وعرف الإمام الفزالي العقل فقال: العقل مشترك لعان مختلفة ذكرناها في العقل مشترك لعان مختلفة ذكرناها في كانت العلم، والمتعلق بغرضنا من جملتها معنيان: أحدهما: أنه قد يطلق ويراد به العلم بحقائق الأمور فيكون عبارة عن صفة العلم الذي محله القلب، والثاني: أنه قد يطلق ويراد به المدرك للعلوم فيكون هو القلب، اعنى تلك اللطيفة، ونحن نعلم أن كل عالم فله في نفسه وجود هو أصل قائم بنفسه والعلم صفة حالة فيه، والصفة غير الموصوف (6).

والناظر في تعريف الغزالي يجد أن المعنى الأول يتضق مع تعريف الحارث المحاسبي للعقل بأنه غريزة وضعها الله سبحانه في أكثر خلقه، وفي المعنى الثاني يجعل العقل والقلب شيئاً واحداً.

وقال ابن تيمية: العقبل في كتاب الله وسبنة رسوله وكلام الصحابة والتابعين وسائر أئمة المسلمين هو أمريقوم بالعاقل سواء سمى عرضاً أو صفة ليس هو عيناً قائمة بنفسها سواء سمى جوهراً أو جسماً أو غير ذلك.

ثم قال - والقصود هنا - ان اسم المقل عند المسلمين وجمهور العقلاء إنما هو صفة، وهو الذي يسمى عرضاً قائماً بالعاقل وعلى هذا دلّ القرآن في قوله تعالى (لَمُلُكُمْ تُعْقِلُونَ) (\*) وقوله (أَفَلَمْ يُسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قَلُوبٌ يَعْقِلُونَ بِهَا) سورة الحج: آية (46)، وقوله (قَدُ بُيُلًا تَكُمُ الآيَاتِ إِن كُنتُمْ تَعْقُلُونَ) سورة آل عمران: آية (181)، ونحو ذلك مما يدل على أن العقل مصدر عقل يعقل عقلاً، وإذا كان كذلك فالعقل لا يسمى به مجرد العلم الذي لم يعمل به صاحبه، ولا العمل بلا علم، بل إنما يسمى به العلم الذي يعمل بالعلم، ولهذا قال أهل النار (لُو

 <sup>(1)</sup> هو: أحمد بن محمد بن حنيل بن هلال بن أسد الشبيائي المروزي، نزيل بقداد، أبو حبد الله أحد الأئمة، ملت مملة: إحدى وأربعين وملتئين رحمه الله، تقريب التهذيب 41/1.

 <sup>(2)</sup> مجموع نتاوى ابن تيمية 9/ 287.
 (3) إحياء علوم الدين للغزالى 5/3، ط/ دار إحياء الكتب العربية – القاهرة.

روي بينوية حضور سين مسرسية. (4) يُشِل الأبات: (242) من سورة البترة ( 151) من سورة الأنعام، (2) من سورة يوسف، (61) من سورة النور، (3) من سورة الزخرية، (17) من سورة الحديد.

كُنّا تُسْمَعُ أَوْ نَعْقِلُ مَا كُنّا فِي أَصْحَابِ السَّعِيرِ) سورة اللك: آية (10)، وقال تعالى (أَفَلَمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْقِلُونَ مِهَا) سورة الحج: آية (46)، والعقل المشروط في التكليف لابد أن يكون علوماً يميز بها الإنسان بين ما ينفعه وما يضره، فلا بين أيام الأسبوع ولا يفقه ما يقال له من الكلام ليس بعاقل، أما من فهم الكلام وميّز بين ما ينفعه وما يضره فهو عاقل، ثم من الناس من يقول: العقل هو علوم ضرورية، ومنهم من يقول العقل هو العمل بموجب تلك الملوم (أ).

والباحث في كلام ابن تيمية يجد أنه يتفق مع ألمة السلف النين مرّ تعريفهم للعقل بأنه: غريزة أو صفة وهذا يضطرنا إلى سؤال مهم وهو:

# أين يوجد هذا العقل؟ أهو في النماغ أمر في القلب؟

وقد افترق العلماء في الإجابة عن هذا السؤال إلى فريقين:

فريق يرى أن العقل عِنَّ القلب وهم جمهور الأمنّ، وفريق يرى أن العقل عِنْ الدماغ (الراس)، يقول الإمام النووي رحمه الله تعالى: واحتج بهذا الحديث <sup>(2)</sup> على أن العقل عِنَّ القلب لا عِنْ الراس.

وفيه خلاف مشهور؛ قال أبو حنيضة <sup>(3)</sup> هو <u>عَا</u> الدماغ وقد يقال <u>عَا الرأس</u> وحكوا الأول أيضا عن الفلاسفة والثاني عن الأطباء <sup>(4)</sup>.

مجموع فتلوى ابن تيمية 9/286، 287.

<sup>(2)</sup> المقصرة بالحديث، حديث القصان بن بشير رضى اله عنه قال: ممحت رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول (ل) المقطّلة المقطّ

<sup>(3)</sup> هو: النمان بن ثبت الكوفي أبر حنية الإملم، يقل أصله من فارس، ويقال مولى بني تميم، فقيه مشهور، مات منة. خمسين وملة هـ تقريب التهنيب 308/2.

<sup>(4)</sup> المنهاج شرح صحيح معلم بن الحجاج 29/11.

# أدلة الفريق الأول:

قال الإمام المازرى<sup>(1)</sup>: احتج القائلون بأنه يَّ القلب بقوله تعالى (أَفَلَمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَتَكُونَ لُهُمْ قُلُوبٌ يَعْتَلُونَ بِهَا) <sup>(2)</sup> وقوله تعالى (إِنَّ فِي دَلِكَ لَيْكُرَى لِمَن كَانَ لَهُ قُلْبٌ) <sup>(3)</sup> ويهذا الحديث <sup>(4)</sup> فإنه صلى الله عليه وسلم جعل صلاح الجسد وفساده تابعاً للقلب مع أن الدماغ من جملة الجسد فيكون صلاحه وفساده تابعاً للقلب فعلم أنه ليس محلاً للعقل <sup>(5)</sup>.

# أدلة الفريق الثاني:

قال المازرين؛ واحتج القائلون بأنه في الدماغ، بأنه إذا فسد الدماغ فسد العقل، ويكون من فساد الدماغ الصرع في زعمهم ولا حجة لهم في ذلك، لأن الله سبحانه وتعالى أجرى العادة بفساد العقل عند فساد الدماغ مع أن العقل ليس فيه ولا امتناع من ذلك - قال المازي - لاسيما على أصولهم في الاشتراك الدي يذكرونه بين الدماغ والقلب، وهم يجعلون بين رأس المعدة والدماغ اشتراكً(أ).

# وقد نقل الرازي لا تفسيره عن هذا الفريق عدة أدلة ثم رد عليها منها:

- أن الحواس التي هي الآلات للإدراك نافذة إلى الدماغ دون القلب.
- ان الأعصاب التي هي الآلات في الحركات الاختيارية نافذة من الدماغ دون القلب.
  - 3. أن الأفة إذا حلَّت في الدماغ اختل العقل.
- أن في العرف كل من أُريد وصفه بقلة العقل قيل: إنه خفيف الدماغ خفيف الرأس.

 <sup>(1)</sup> هو: أبو عبد الله، محمد بن على بن عصر بن محمد التميمى المازرى الملكى مصنف كتاب " المعلم بنواند شرح مدمل " ولد بالمهنية من افريقية وصلت بها منة: منت وثلاثين وخصصانة رحمه الله، سير أعلام النبلاه 20/ مدم.

<sup>(2)</sup> سورة الحج: أية (46).(3) سورة ق: أية (37).

<sup>(4)</sup> أي: حديث النعمان بن بشير رضي الله عنه.

<sup>(5)</sup> المنهاج شرح معديج مسلم بن الحجاج 11/ 29

 أن العقل أشرف فيكون مكانه أشرف والأعلى هو الأشرف وذلك هو الدماغ لا القلب، فوجب أن يكون محل العقل هو الدماغ.

والجواب عن الأول: لم لا يجوز أن يقال: الحواس تؤدى آثارها إلى الدماغ، ثم الدماغ يؤدى تشارها إلى الدماغ، ثم إن الدماغ يؤدى تلك الآثار إلى القلب، فالدماغ آلمة قريبة للقلب والحواس آلات بعيدة، فالحس يخدم الدماغ ثم الدماغ يخدم القلب، وتحقيقه: أنا ندرك من انفسنا أنا إذا عقلنا أن الأمر الفلاني يجب فعله أو يجب تركه، فإن الأعضاء تتحرك عند ذلك، ونحن نجد التعقلات من جانب القلب لا من جانب الدماغ.

وعن الثاني: أنه لا يبعد أن يتأتى الأثر من القلب إلى الدماغ، ثم الدماغ يحرك الأعضاء بواسطة الأعصاب النابتة منه.

وعن الثالث: لا يبعد أن يكون سلامة الدماغ شرطاً لوصول تأثير القلب إلى سائر الأعضاء.

وعن الرابع: أن ذلك العرف إنما كأن لأن القلب إنما يمتدل مزاجه بما يستمد من الدماغ من برودته، فإذا لحق الدماغ خروج عن الاعتدال خرج القلب عن الاعتدال – إيما لازدياد حرارته عن القدر الواجب، أو لنقصان حرارته عن ذلك القدر فحينك يختل العقل.

وعن الخامس: أنه لو صبح ما قالوه لوجب أن يكون موضع العقل هو القحف <sup>(1)</sup> ولا بطل ذلك ثبت فساد قولهم والله أعلم (<sup>2)</sup>.

بعد هذا العرض من الإمام الرازي لأدلة القائلين بأن العقل في الدماغ والرد عليها انتصاراً لرأى الجمهور، بأن أن العقل والفهم إنما هو في القلب، وقد دلل كثير من علماء السلف على أن العقل محله وموطنه القلب كما ثبت من صريح القرآن الكريم والسنة الشريفة.

<sup>(1)</sup> هو: العظم الذي فوق الدماغ، مختار المدماح، مادة: قحف

<sup>(2)</sup> تفسير القرآن الكريم المعسمى بمفاتيح الغيب الرازي 24 / 168.

الغصك المابح العقك والقليم

قال ابن بطال رحمه الله: وفيه — أي ق حديث الحلال بين والحرام بين — أن العقل والفهم إنما هو في القلب وموطنه وما في الرأس منه إنما هو عن القلب ومنه سببه (أ).

وقال أبو العباس القرطبي؛ وقد اضاف الله تعالى العقل إلى القلب كما أضاف الله تعالى العقل إلى القلب كما أضاف السمع إلى الأذان، والإبصار إلى العين فقال تعالى: (أَفَلَمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْقِلُونَ بِهَا أَوْ آذَانٌ يَسَمْعُونَ بِهَا فَإِنَّهَا لَا تَعْمَى الْأَبْصَارُ وَلَكِن تُعْمَى الْفَالُونِ العقل الْقَلُوبُ النَّبِي فِي الصَّدُورِ) (قوهو رد على من قال من أهل الضلال إن العقل في الدماغ، وهو قول من زل عن الصواب وزاغ، وكيف لا، وقد آخبرنا عن محله خالقه القدير (أَلَا يُعْلَمُ مُنْ خَلَقَ وَهُوَ اللَّطِيفُ الْخَبِيرُ) (أَنَّ وقد روى ذلك عن أبى حنيفة وما اظنها عنه معروفة (أُنَّ).

والأدلة التي استدل بها الإمام القرطبي قوية في بابها، وإن كان للفريق الآخر أدلة ينظر إليها بعين الاعتبار، وقد ذكرها الإمام الرازي ورد عليها رداً قوياً مقنعاً الذي لبّ راجح وفكر ثاقب.

وقال ابن تيمية: فالعقل قائم بنفس الإنسان التي تعقل، وأما من البدن فهو متعلق بقلبه كما قال تعالى:

(ٱهَٰلَمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ هَٰتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَمْتِلُونَ بِهَا) (5).

وقيل لابن عبا $w^{(6)}$ رضي الله عنهما: بماذا نلت العلم؟ قال: بلسان سؤول وقلب عقول $^{(7)}$ .

<sup>(1)</sup> شرح مسعيح البخاري لابن بطال 1/ 117 بتصرف يعيير.

<sup>(2)</sup> سورة العج: أية (46).

 <sup>(3)</sup> سورة الملك: آية (14).
 (4) المفهم لما أشكل من تلخيص كتاب مسلم 495/4.

<sup>(5)</sup> مورة الحج: آية (46).
(6) هو: عبد الله بن المعالس بن عبد المطلب بن هاشم بن عبد مذاف القرشي الهاشمي أبو العباس ابن عم رسول الله

<sup>.</sup> صلى اله عليه وسام، و لمه: أم القنشل البنية بنت الحدارث الهلالية، ولذ وبقر هاشم بالشعب قبل الهجرة بتلاث، وقبل: بخمس، والأول الثبت، روى عن النبي صلى الله عليه وسلم الكثير، وتوفي بالشلقف سنة. خمس وستين، وقبل: حبر، وقبل: ثمان، وهر المسجح في قرل الجمهر د، الإسامة 2002.

 <sup>(7)</sup> أخرج الحكم قريبا منه وسكت عنه 21/26، وقال الذهبي في التلخيس: منقطع.

الفصك البابح العقل والقتكير

لكن ثفظ القلب قد يراد به المضغة المسبورية الشكل في الجانب الأيسر من البني صلى الله عليه وسلم البن التي جوفها علقة سوداء كما في الصحيحين عن النبي صلى الله عليه وسلم (إنَّ فِي الْجَسَدُ مُضَغَةً إِذَا صَلَحَتُ صَلَحَ الْجَسَدُ كُلُّهُ، وَإِذَا هَسَدَتُ فَسَدَ الْجَسَدُ حَكُلُهُ، وَإِذَا هَسَدَتُ فَسَدَ الْجَسَدُ حَكُلُهُ، وَإِذَا هَسَدَتُ فَسَدَ الْجَسَدُ حَكُلُهُ، وَإِذَا هَسَدَتُ اللهِ الشيء باطنه أَوَّ وَهِ يَراد بالقلب بالطنة الإنسان مطلقاً، فإن قلب الشيء باطنه حقلب الحنطة واللوزة والجوزة ونحو ذلك، ومنه سمى القليب قليباً لأنه أخرج قلبه وهو باطنه، وعلى هذا فإذا أريد بالقلب هذا، فالعقل متعلق بدماغه أيضاً، ولهذا قبل: إن العقل في الدماغ كما يقوله كثير من الأطباء، ونقل ذلك عن الإمام أحمد، ويقول طائفة من أصحابه، إن أصل العقل في القلب، فإذا كمل انتهى إلى

ثم قال: والتحقيق أن الروح التي هي النفس لها تعلق بهذا وهذا، وما يتصف من المقل به يتعلق بهذا وهذا، لكن مبدأ الفكر والنظر في الدماغ، ومبدأ الإرادة في القلب، والعقل يراد به العلم، ويراد به العمل، فالعلم والعمل الاختياري أصله الإرادة وأصل الإرادة في القلب، والميد لا يكون مريداً إلا بعد تصور المراد فلابد أن يكون القلب متصوراً فيكون منه هذا وهذا ويبتدئ ذلك من الدماغ وآثاره صاعدة إلى الدماغ فمنه المبتدأ وإليه الانتهاء وكلا القولين له وجه صحيح (2).

وقال الحافظ ابن حجر رحمه الله: ويستدل به --اي بحديث الحلال بين -- على ان العقل في القلب ويستدل به --اي بحديث الحلال بين -- على ان العقل في القلب ومنه قوله تمالى (فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْقِلُونَ بِهَا)  $^{(6)}$  تعالى (إنَّ فِي ذَلِكَ لَنُركُرى لِمَن كَانَ لَهُ قَلْبٌ)  $^{(6)}$  قال المسرون: اي عقل، وعبَّر عنه بالقلب لأنه محل استقراره  $^{(6)}$ ، وقال الطبر اني في التفسير الكبير (لْمَن كَانَ لُهُ قَلْبٌ))، عقل وحزم ويصيرة.  $^{(6)}$ 

<sup>(1)</sup> أخرجه البخاري ومعلم واللفظ له، أخرجه البخاري في الإيمان/باب: فضل من استبرأ لدينه 1/ 19، وفي البيوع/ باب: الحلال بين والحرام بين 3/ 4، ومعلم في المعطقة/ بابب: لخذ الحلال وقرك الشبهات 3/ 1219 - 2002

<sup>(2)</sup> مجموع فتاوي ابن تيمية 9/ 303، 304

<sup>(3)</sup> سورة آلحج: آية (46).(4) سورة ق: آية (37).

<sup>(5)</sup> فتح الباري شرح منصح البخاري 156/1.

<sup>(</sup>هُ) الطّبر أني أبو القائم سليمان بن أحد بن أيوب(260- 360 هـ)، القصور الكبير: تفصور القرآن المظهم، تحقيق: هشام عبد الكريم البدر اني، اربد، دار الكتاب الثقافي، 2008-المجلد السلعر،، صن 103.

بعد هذا التطواف في بيان حقيقة العقل وبيان مكانه تظهر بوضوح مكانته وافضليته حيث إن العقل هو الذي فُضَّل به الإنسان على غيره من الحيوان وجعل هذا العقل مناط التكليف عند الإنسان وبه يُميِّز بين الحق والباطل والطيب والخبيث والغث والسمين، إلى آخر هذه المعاني، قال تعالى (وَلقَدْ كُرُّمُنَا بَنِي آدَمُ وَحَمَّلُنَاهُمْ هِي الْبُرِّ وَالْبُحِرُ وَرَزَقْنَاهُمْ مَنَ الطَّيِّبَاتِ وَقَضَّلُنَاهُمْ عَلَى كَثِيرٍ مَمَّنْ خَلَقْتُا فَمُ مَنَ الطَّيِّبَاتِ وَقَضَّلُنَاهُمْ عَلَى كَثِيرٍ مَمِّنْ خَلَقْتُا

فالعقل تكريم من الله تعالى للإنسان، به يدرك الأشياء ويعقلها، ويالعقل يتميز العالم من الجاهل

قال تعالى: (وَرَلْكَ الْأَمْثَالُ نَضْرِيُهَا لِلنَّاسِ وَمَا يَعْقِلُهَا إِلَّا الْعَالِمُونَ) سورة العنكبوت: آية (43).

يقول ابن كثير: أي وما يفهمها ويتدبرها إلا الراسخون في العلم المتضلعون منه (1).

ونشير هنا العقل هو: القوة المدركة في الإنسان والذي تؤثر فيه المسكرات بأنواعها وتغيبه، وهو يشمل في أعم معانيه، العقل باعتباره صفة وغريزة، والعقل باعتباره العلم فهذه أمور لابد للمسلم أن يحافظ عليها ويرعاها ولذلك أمر الشارع الحكيم برعايتها وحفظها في كل ملة من الملل.

والعقل: التثبت في الأمور، والعقل: القلب، والقلب العقل، وسمي العقل عقلاً لأنه يعقل صاحبه عن التورط في المهالك أي يحبسه، وقيل: العقل هو التميز الذي به يتميز الإنسان عن سائر الحيوانات، ويقال: لفلان قلب عقول، ولسان سؤول، وقلب عقول فَهمٌ ؛ ومَقَلَ الشيء يعقله عقلاً ؛ فهمه.

فالعضل هو: القوة المتهيئة لقبول العلم، أو هو الغريزة التي بها يتهيأ الإنسان لفهم الخطاب، والتمييز بين الحسن والقبيح، والحق والباطل.

<sup>(1)</sup> تقمير القرآن العظيم لابن كثير 3/ 544.

وعرفه القاضي أبو بكر الباقلاني بأنه: العلم بوجوب الواجبات، واستحالة المستحيلات ومجاري العادات.

وأما أهل الطب؛ فقد انتهوا إلى أن العقل وظيفة من وظائف الدماغ (Brain) أنهم لاحظوا أن الإنسان الدني يصاب دماغه إصابة عميقة يسمى كالمجنون، فتختل تصرفاته، وتنقطع صلته الواعية حوله، ولا يعود قادراً على التواصل مع بني جنسه، ووجدوا أيضا أن الدماغ يطل على العالم الخارجي من خلال الحواس الخمس (السمع والبصر والشم والحس والنوق) التي بواستطها يحس الإنسان بما حوله ويعي بوجوده.

ولهذا يعتقد الأطباء اليوم أن وظيفة العقل هي من اختصاص الدماغ وحده، ويناء عليه ذهبوا إلى أن الشخص الذي مات دماغه (Death Brain) يعتبر ية عداد الموتى حتى وإن ظلت بقية أعضائه تنبض بالحياة.

وبحن من جهتنا: نقر بهدنه الملاقة الوثيقة التي تربط مابين العقل والحواس الخمس، بدليل الأيات العديدة التي وردت في القرآن الكريم وربطت بين العقل ويبين تلك الحواس ومن ذلك قوله تعالى: "مُمُّ بُكُمُّ عُمَّ هُهُر لا يُقِتُرُنَ" العقل ويبين تلك الحواس ومن ذلك قوله تعالى: "مُمُّ بُكُمُ عُمَّ هُهُر لا يَقِتُرُنَ" الابقرة 171 غير اننا لا نوافق أهل الطب بأن وظيفة العقل هي من اختصاص الدماغ وحده، بل نعتقد اعتقاداً جازماً أن ثمة جوارح آخرى تشارك الدماغ بهذه المهمة الجليلة، وفي مقدمتها القلب ذلك العضو العضلي الذي يتوضع في الصدور، ويوزع الدم على سائر الأعضاء في البدن.

ونختم هنا بأدلة قطعية من الكتاب والسنة اللنين يذكران بجلاء لا لبس فيه أن للقلب دخلاً السبياً في عملية العقل، ومن ذلك قوله تعالى: " أَفَاتَر يُسِرُواْ فِي فيه أن للقلب دخلاً اساسياً في عملية العقل، ومن ذلك قوله تعالى: " أَفَاتَر يُسِرُواْ فِي الْآرُضِ فَكُونَ فَكُمْ قُلُوبٌ يَهَالُونَ بِهَا أَلَّ مَانَانٌ يَسْمَوُنَ بِهَا فَإِنَّهَا لا تَعَمَى الْأَيْصَارُ وَلَكِن تَعَمَى الْقُلُوبِ الله الله الله القلوب اربع: قَلَى الله على غلافه، وقلب منكوس، قلب المحالم المناب منكوس، وقلب مصفّح، فاما القلب الأجرد فقلب المؤمن سراجه فيه نور، واما القلب الأجرد فقلب المنافق عرف ثم انكر، واما القلب المصفّح فقلب المعافر، واما القلب المتعلم المصفّح

العقل والتقلد الفصل البابح

فقلب فيه إيمان ونفاق، فمثل الأيمان فيه كمثل البقلة بمدُّها الماء الطب، ومثل النفاق فيه مثل القرحة بمدها القيح والدم، فأي المدتين غلبت على على الأخرى غلبت عليه" <sup>(1)</sup>

### أهمية الحفاظعك العقل:

تأتى أهمية الحفاظ على العقل في الرتبة الثالثة بعد الحفاظ على الدين والنفس، وهذه الأهمية تكمن في أن العقل مناط التكليف، وبه بيرك الانسان الحق من الباطل ويميِّز به بين الخير والشر، وعن أهمية العقل يقول سلطان العلماء العز ين عبد السلام<sup>(2)</sup>: ومعظم مصالح الدنيا ومفاسدها معروف بالعقل وذلك معظم الشرائع <sup>(3)</sup>.

ولقد فضَّل الله الإنسان بالمقل على غيره من الحيوانات. بقول الدكتور: يوسف حامد العالم: لقد فضل الله الإنسان بالعقل، وميّزه به عن سائر الحيوانات التي تشاركه في بقية المزايا، وبهذا العقل صار الإنسان خليفة الله في أرضه، وسخر له ما في البر والبحر بواسطة العقل وكلفه بعبادته، وطاعته اعتمادا على وجود العقل، وكون العقل مصلحة عظمي، وقيمة علياً، ومزية كبرى لا يماري في ذلك أحد، وجلب مصالح الدنيا والآخرة يحتاج إلى الشرع، والشرع لا يقوم إلا على العقل لأنه أساس التكليف(4).

وكون العقل مناط التكليف فقد ورد من السنة المطهرة ما يؤكد هذا ويبيته، فعن أبي سعيد الخدري رضي الله عنه قال: خَرَجَ رَسُولُ اللَّهِ صلى الله عليه وسِلم فِي أَضُحَى أَوْ فِطُر إِلَى الْمُصَلِّي، فَمَرُّ عَلَى النِّسَاءِ فَقَالَ: (يَا مَعْشَرُ النِّسَاء تَصَدُقُنَ. فَإِنِّي أُرِيتُكُنَّ أَكُثُرُ أَهُلِ النَّارِ) فَقُلْنَ: وَبِمَ يَا رَسُولَ اللَّهِ 9 قَالَ: (تُكثِّرْنَ اللَّمْنَ وَتَكُفُرْنَ الْعَشِيرَ، مَا زَأَيْتُ مِنْ نَاقِصَاتِ عَقْل وَدِين أَذْهَبَ لِلُّبِّ الرَّجُل الْحَازِم مِنْ إحْدَاكُنَّ) قُلْنَ: وَمَا نُقْصَانُ دِينِنَا وَعَقَلْنَا يَا رَسُولَ اللَّهِ؟ قَالَ: (ٱلْيَسْ شَهَادَةُ الْمَرْآةِ

(4) المقاصد العلمة للشريعة "د/يوميف حامد العالم ص: 325 ط/ المعهد العالمي الإسلامي

<sup>(1)</sup> مسند الإمام أحمد 10507.

 <sup>(2)</sup> هو: عبد المزيز بن عبد المعلام بن أبي القاسم بن الحسن السلمي الدمشقي، عز الدين الملقب بسلطان العلماء فقيه شاقعي بلغ رتبة الاجتهاد، توفي سنة: ستين وستمانة رحمه الله، طبقات الشاقعية السبكي 8/209، والنجوم

<sup>(3)</sup> قواعد الأحكام في مصلح الأنام 6/1 ط/ مؤسسة الريان ــ القاهرة.

مِثْلَ نِصْفُو شَهَادَةِ الرَّجُٰلِ؟) قُلْنَ: بِلَى، قَالَ: (فَذَلِكِ مِنْ نُقْصَانِ عَقْلِهَا، أَلَيْسَ إِذَا حَاضَتْ لَمْ تُصَلُّ وَلَمْ تَصُمُّ؟) قُلْنَ: بِلَى، قَالَ: (فَذَلِكِ مِنْ ثَقْصَان دِينِهَا)<sup>(1)</sup>

قال الإمام المازرى رحمه الله: قوله: صلى الله عليه وسلم (أما نقصان العقل فشهادة امرأتين تعدل شهادة رجل) تنبيه منه صلى الله عليه وسلم على ما وراءه وهو ما نبه الله تعالى عليه في كتابه بقوله تعالى: (أن تُضِلُّ إحدَّاهُمَا فَتُدَكَّرُ إِحدًاهُمَا الأَخْرَى) (2) أي إنهن قليلات الضبط (3).

وقال ابن بطال قال المهلب <sup>(4)</sup>: ﴿ حديث ابى سعيد دليل أن الناس يجب أن يتفاضلوا ﴿ الشهادة بقدر عقولهم وقهمهم وضبطهم <sup>(5)</sup>.

وي هذا الحديث ايضاً: اعتبر النسيان من نقصان ملكة المقل عند المراقة وكما أن نقصان العقل عند المراقة وهما أن نقصان العقل يترتب عليه احكام شرعية كما سبق في الحديث، وهما أن شهادة المراة نصف شهادة الرجل كذلك فإن كمال المقل يترتب عليه احكام كذلك، وذلك في إنشاذ المعقوية في الحدود أو إلغائها فعن عبد الله بن بريدة (أأصن كابيه (أله ونكي ونك في إنشاذ المعقوية في الحدود أو إلغائها فعن عبد الله بن بريدة (أأصن البيه الميه وسلم فقال: يا رَسُولَ اللّه إِنِّي قَدْ ظَلَمْتُ نَصْبِي وَزَقَيْتُ، وَإِنِّي أُرِيدُ أَنْ تُطَهِّرَنِي، فَرَدُهُ الثَّائِيةَ، فَارْسَلَ فَرَدُهُ الثَّائِيةَ، فَارَسُلَ مَنْ مَنْ الْفَدِ أَتَاهُ فَقَالَ: يا رَسُولَ اللّهِ إِنِّي قَدْ زَقْيْتُ، فَرَدُهُ الثَّائِيةَ، فَارْسَلَ مَنْ رَسُولُ اللّهِ وَلَيْ عَدْ اللّه عليه وسلم إلى قُوْمِهِ فَقَالَ: (اتَعْلَمُونَ بِمَقَلِهِ بِأَلْسًا ثُنْكِرُونَ مِنْهُ رَسُولُ اللّهِ على الله عليه وسلم إلى قَوْمِهِ فَقَالَ: (اتَعْلَمُونَ بِمَقَلِهِ بِأَلْسًا ثُنْكِرُونَ مِنْهُ وَسُلُولُ اللّهِ عَلَى مَنْ أَوْمَ الْمَقْلُ مِنْ صَالِحِينًا فِيمًا ثَرَى، هَاتَاهُ اللّهُ اللّهُ عَلَى الْعَلْمُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ ا

<sup>(1)</sup> أخرجه البغدارى ومسام، واللفظ البخارى في الحيض / بداب: ترك الدكتون المسوم ( 1977، وفي الرّ 15 م بلجز: الزّكة على الأقدارب 20/21، وفي المسوم / بلب: المائض تترك السمر والمسلة ( 23/2 وفي الشهادات / باب: شهادة النساء 3/ 153 و مسلم في الإرسان / بلب: بيان نقس الإرسان بنقس الطاعات / 87 و 80.

<sup>(2)</sup> سورة البقرة: من الآية (282).

<sup>(3)</sup> المنهاج شرح صحيح مسلم بن الحجاج 27/3.
(4) هو: المهلب بن لحمد بن الي صفوة (وبضم الصداد المهملة) أمييد بن عبد الله الأمدي الانتطاعي، مصنف شرح صحيح البخاري، وكان لحد الأنمة المصمحاء الموصوفين بالذكاء، توفى سنة. خمس وثلاثين وأربع ماتة رحمه

الله. سير أعلام النبلاء 17/ 579. (5) شرح صحيح البخاري لابن بطال 23/8.

<sup>(</sup>هُ) هو: "عبد الله بن بُريدة بن الدُّمسيب الأسلى أبو سهل المروزي، فانسيها، منت سنة: خمس ومانة، وقبل: بل خمس عشرة وله مانة سنة رحمه الله، تقريب التهنيب 1/ 383، 384.

 <sup>(7)</sup> هو: بُرودة بن ألحصيب بن عبد الله بن ألحارث بن الأحرج الأسلمي، أسلم بعد بدر، و غزا مع رسول الله مسلى
 الله عليه وسلم ست حشرة غزوة، توفي سنة: ثلاث وسئين هـ الإمسابة 1461.

<sup>(8)</sup> هو: مَاعَزَ بِنَّ مالك الأسلمي، لَه صَحَيَّه وهو الذي رجم في عهد النبي مَسَلَى الله عليه وسلم، وثبت نكره في المستبحن و غير هماء الإصابة 3/ 337.

إِلَيْهِمْ أَيْضًا فَسَأَلَ عَنْهُ، فَأَخْبَرُوهُ أَنَّهُ لَا بَأْسَ بِهِ، وَلَا بِمَقْلِهِ، فَلَمًّا كَأْنَ الرَّابِمَةَ حَضَرَ لَهُ حُضْرَةً ثُمُّ أَمَنَ مِهِ فَرُجِمَ (أ).

وية رواية قال صلى الله عليه وسلم (أبكَ جُنُونَ؟) (2) يقول النووي رحمه الله: إنما قاله ليتحقق حاله فإن الغائب أن الإنسان لا يصر على الإقرار بما يقتضى قتله من غير سؤال مع أن له طريقاً إلى سقوط الإثم بالتوبة، وفي الرواية الأخرى انه سأل قومه عنه فقالوا: ما تعلم به بأساً، وهذا مبالغة في تحقق حاله، وفي صيانة دم المسلم، وفيه إشارة إلى أن إقرار المجنون باطل وأن الحدود لا تجب عليه، وهذا كله مجمع عليه .

فهذا الحديث والذي قبله يؤكدان أن مناط التكليف هو العقل، ثم إن العقل يكون به التفاضل والتفاخر بين الناس، كما يكون به أيضاً المدح والذم.

فعن حديشة بن اليمان (أ) وضي الله عنه قال: حَدَّثْتَا رَسُولُ اللهِ صلى الله عليه وسلم حَدِيثُيْنِ قَدْ رَأَيْتُ اَحَدُمُمَا وَأَنَا أَنْتَظُرُ الْآخَرَ. حَدُثْتًا: (أَنَّ الْأَمَانَةَ تَزَلَتْ فِي عَيْدُ وَأَنَّ فَعَلَمُوا مِنْ الشَّرُانُ فَعَلَمُوا مِنْ الشَّرُانُ وَعَلَمُوا مِنْ السُّنَّةِ) ثُمَّ حَدُلْتُنَا عَنْ رَقْعُ الْأَمَانَةَ قِقَالِهِ اللّهُ الشَّرُانُ فَعَلَمُوا مِنْ السُّنَّةِ) ثُمَّ حَدُلْتُنَا عَنْ رَقْعُ الْأَمَانَةَ مِنْ قَلْبِهِ فَيَظَلُّ أَكْرُهَا مِثْلُ اللّهُ عَلَى الْفَرَهَا مِثْلُ اللّهُ عَلَى الْفَاصَةَ مِنْ قَلْبِهِ، فَيَظَلُّ أَكْرُهَا مِثْلُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى رَجْلِكَ فَتَعْمَلُ (أَنَّ وَلَا مُثَلِّيلًا فَيَعْمَلُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى رَجْلِكَ فَتَعْمَلُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى رَجْلِكِ فَيُصِيعُ النَّاسُ يُقَبَا يَعُونَ لَا يَكَادُ أَحْدُ يُؤَدِّي الْأَمَانَةُ مَنْ لَا يَكَادُ أَحْدُ يُؤَدِّي الْأَمَانَةُ مَنْ لَا يَكَادُ أَحْدًا يُؤَدِّي الْأَمَانَةُ مَنْ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللللّهُ اللللللّهُ اللّه

<sup>(1)</sup> أخرجه مسلم في الحدود / باب: من اعترف على نفسه بالزنا 1323/3 ح 1695.

<sup>(2)</sup> أخرجه مسلم في الموطن السابق.

<sup>(3)</sup> المنهاج شرح صحيح معلم بن الحجاج 11/ 193.

<sup>(4)</sup> هو: حدّيفة بن اليمان بن حسيل (بضت آلحاه وقتح العين المهملتين وسكون الياء مصفراً) ويقال: (جبدل بكسر ثم سكون) العيسي، من كبل الصحابة، روى عن الذبي صلى الله عليه وسلم الكثير، توفي مناة: منت وثلاثاين. الإحسانة 1/70: 18 18 تقريد التهذيب 1/90.

<sup>(5)</sup> الجنر: قال الأسمعي: الجنر الأصل من كل شيئ. غريب الحديث الهروي 118/4.

<sup>(6)</sup> الوكت: هو أثر الشيئ اليسير منه. غريب الحديث الهروى 118/4.

<sup>(77)</sup> المجل (بقتي المبو وسكرن الجبو وقتحها) لتقتان والمشهور: الإسكان يقلن منه مجلت يده بكمس الجبو تمجل ينتمها مجلاً ينتمها إيضا، و المجل: هو التنفط الذي يصير في الإدهن العمل بقلان أو نحوها ويصير كالقبة فيه ماء قليل. المنهاج شرح مصحيح مسلم بن الحجاج 169/2 و غريب المحيث الهوري 1/ 19/2.

<sup>(8)</sup> تفطر (بفتح النول وكمر الفام) مبيق محناء. (9) منير إ: مر تعما واصل هذه الفطة الارتفاع، ومنه المنير لارتفاعه. المنهاج شرح صمحيح مسلم بن الحجاج. 1602

حَتَّى يُقَالَ: إِنَّ فِي بَنِي قُلَان رَجُلًا أَمِينًا، حَتَّى يُقَالَ لِلرَّجُلِ: مَا أَجَلَدُهُا مَا أَظُرْفَهُا مَا أَعْقَلُهُا وَمَا فِي قَلْيِهِ مِثْقَالُ حَبَّةٍ مِنْ خَرَدُل مِنْ إِيمَان إ<sup>(أ)</sup>.

ففي هذا الحديث ورد لفظ العقل بما يدل على المدح، ولقد اعتنى الإسلام بالعقل أشد عناية وأمر بحفظه في نصوص كثيرة من القرآن الكريم والسنة المطهرة قال تعالى: (يَا أَيُّهَا النَّذِينَ آمَنُواْ إِنَّمَا الْخَمْرُ وَالْمَيْسِرُ وَالأَنصَابُ وَالأَزْلاَمُ رِجْسٌ مُنْ عَمَل الشَّيْطَانِ فَاجْتَنِبُوهُ لُعَلِّكُمْ تُفَلِّحُونَ) سورة المائدة: آية (90).

# العقل في القرآن الكريم

وضحنا سابقاً أن كلمة العقل في القرآن الكريم جاءت بمرادفات، ومعان، وكلمات كلها تدل على العقل، كالفكر واللب والفؤاد والقلب والنفس والججر.... الخ.

القرآن الكريم (كتاب أحكمت آياته) يضعنا أمام مضردات أخنت مواقعها في التركيب لما تمتاز به من إمكانات علامية اقتضى وجودها على النحو الذي وجدت فيه كونها لا يؤدي وظيفتها سواها، وفي هذا الصدد من القراءة الاجتهادية ننطلق فيه كونها لا يؤدي وظيفتها سواها، وفي هذا الصدد من القراءة الاجتهادية ننايا القرآن في عملية استقرائية نتايع فيها مضردة (عقل)بتصريفاتها المختلفة في ثنايا القرآن الكريم، بفية الوقوف على دلالتها القرآنية والتي تسهم في عملية تشغيل اشرف اداة في الإنسان وتطويرها بكونها مناط التكليف الشرعي وبها وحدها يتميز المكلف عن سائر المخلوقات.

وأسفرت العملية الاستقرائية على النتائج التالية:

الآية (أفلا تعقلون) تكررت ثلاث عشرة مرة.

والآية (لعلكم تعقلون) تكررت ثماني مرات.

<sup>(1)</sup> أخرجه البخاري رمملم واللفنظ له، أخرجه البخاري في الرقاق / بله: رفع الأمانة 7/ 188 و188، وفي الفئن / بله: إذا بقي في حلالة من الناس 9/30، وفي الاعتصام بالكتاب والسنة / بله: الإقتداء بسنن رسول الله مسلى الله عليه وسلم 8 / 139، ومملم في الإيمان / بله: رفع الأمانة والإيمان من بعض القلوب و عرض الفئن على انتقرب 1/ 162 م 143.

والآية (لا يعقلون) تكررت إحدى عشرة مرة.

والآية (لقوم يعقلون) تكررت ثماني مرات.

والآية (إن كنتم تعقلون) تكررت مرتين.

والآية (ما عقلوه) مرة واحدة.

والآية (نعقل) مرة واحدة.

والآية (يعقلون) مرتين.

والأية (تعقلون) مرتين.

فكان مجموعها تسع واربعون مرة.

تحدث القرآن الكريم عن العقل بطريقة تكشف عن دوره الكبير، ومكانته الواسعة في التصور الإسلامي، ولعل القرآن الكريم من أكثر الكتب السماوية، الذي تحدث عن العقل بهذه الكيفية اللافتة للنظر.

أن العقال إذا كان قد ورد في القرآن الكريم بالصيغة الفعلية، فإنه جاء بصيغة اسمية في المترادفات التي استخدمها القرآن، وهي تعني العقل، وما هو ادق تعبيراً من العقل، كاللب والحجر والنهى، وأن القضايا العقلية لا تتعلق بالصيغة الاسمية، قدر تعلقها بعمل العقل ودوره الفعلى.

والحقيقة أن القرآن الكريم إنما تحدث عن أفعال العقل، للتأكيد على ضرورة إعمال العقل، للتأكيد على ضرورة إعمال العقل، ولكي يلفت النظر إلى أن قيمة العقل هي في إعماله، وبهنا الإعمال يتجلى العقل عند الإنسان فالله سبحانه وتعالى أودع العقل عند الإنسان ليكون فعالاً متجلياً ومتحققاً، وهذه الحقيقة هي من أبرز ملامح ومكونات فكرة العقلانية في التصور الإسلامي.

لقد كان لدور العقل بهذه المُكانة والنزلة العظيمة، له علاقة بالتواصل والتفاعل مع متجددات الحياة، وتعاقب الزمن، وتطورات العرفة، والسير نحو المدنية.

إن هذه الوسيلة بل هذه المنارة التي يهتدي بها الإنسان إلى الطريق الصحيح والعمل الصالح، أعطاها الله تبارك وتعالى للإنسان وميزه فيها بل وأكرمه بها أيما إكرام من سائر المخلوقات.

فالعقل في حقيقته لا يُرى ولا يُلمس وإنما تلمس آثاره.

### غريزة العقل

إن كتاب الله عز وجل وسنة نبينا محمد صلى الله عليه وسلم قد دعونا إلى أعمال الفكر والتفكر في كل أمر وإن نعقل الأمور بحكمة وحزم وما ذلك إلا لان دين الله تبارك وتعالى يرفع من قدر الإنسان ومكانته بقدر ما يُعمل عقله عويستخلص به ما ينفعه في الدنيا والأخرة ويهذا نرى إن الالتزام بوحي السماء واستخدام طريق العقل لا تعارض بينهما بل كل منها يحتاج إلى الأخر.

إن القرآن الكريم من أول صفحة فيه والى آخر صفحة بيوجه خطابه إلى العقلاء الذين لم تتحجر عقولهم بل هم في حالة تفكر دائم وتأمل دائم في ملكوت الله وعظمته ولم يسمحوا للكبر إن يفشي أبصارهم بولم يسمحوا للدنيا أن تأخذهم وتحرفهم عن جادة الصواب.

ولا أظن أحدا يقـرأ هـنه الآيات ويتأملها في أعماقه إلا وجد لـنة الإيمـان وحلاوته في قلبه، آيات عظيمة هي غاية الكمال والروعة والجمال كيف لا وهي من الخالق المظيم.

أَتَأْمُرُونَ آلنَّاسَ بِٱلْبِرِّ وَتَنسَوْنَ أَنفُسَكُمْ وَأَنتُمْ تَسْلُونَ ٱلْكِتَلَبَّأَفَلَا تَعْقلُونَ، سورة البقرة (44). (كَلَالِكَ يُحْيِ اللهُ ٱلْمَوْتَىٰ وَيُرِيكُمْ ءَايَنتِهِ لَعَلَّكُمْ تَعْقِلُونَ) البقدرة (73).

(وَتَسَزَوَّدُواْ فَإِتَّ خَيْرَ اَلزَّادِ اَلتَّقُوَحُ ۚ وَاتَّقُونِ يَتَأُولِي اَلْأَلْبَبِ البقرة (197)، وقولمه تعالى: (وَاَلرَّسِخُونَ فِي اَلْعِلْمِ يَقُولُونَ ءَامَنَّا بِمِ كُلِّ مِّنْ عِندِ رَبِّنَاً وَمَا يَدَّكُرُ إِلاَّ أُولُواْ اَلْأَلْبِ الرَّعِمون (7).

(إِنَّ فِي خَلْقِ ٱلسَّمَنَوْتِ وَٱلْأَرْضِ وَٱخْتِلَىفِ ٱلْيُهِلِ وَٱلنَّهَادِ لَأَيْتِ لِأُوْلِي ٱلْأَلْبَسِي آل عمران (190).

(فَالَا وَرَبِّكَ لَا يُؤْمِنُونَ حَتَّىٰ يُحَكِّمُوكَ فِيمَا شَجَرَ بَيْنَهُمْ لُكَ الْكَالِمُ النَّهُمْ لَا أَيُومُنُونَ وَيَمَا شَجَرَ بَيْنَهُمْ لُكُمُ لَا أَيْضَا وَالْفَاعِرَ وَمَا قَضَيْتَ وَيُسَلِّمُواْ تَسْلِيمًا) النساء (65)

(قُلْ هَلْ يَسْتَوِى ٱلْأَعْمَىٰ وَٱلْبَصِيرُ أَفَالَا تَتَفَكُّرُونَ) الأنعام (50)

(إِنَّ شَرَّ ٱلدُّوْآبِّ عِندَ ٱللهِ ٱلصُّمُّ ٱلبُّكُمُ ٱلَّذِيرِ ﴾ لا يَعْقِلُونَ) الأنفال (22)

(وَطَبَعَ ٱللَّهُ عَلَىٰ قُلُوبِهِمْ فَهُمَّ لَا يَعْلَمُونَ) التوبة (93)

(كُذَا لِكَ نُفَصِّلُ ٱلْآيَنتِ لِقَوْمِ يَتَفَكُّرُونَ) يونس (24)

(وَمِنْهُم مَّن يَسْتَمِعُونَ إِلَيْكَ أَفَأَنتَ تُسْمِعُ ٱلصُّمَّ وَلَوْ كَانُواْ لا يَعْقِلُونَ) يونس (42)

(أَلَيْسَ مِنكُمِّ رَجُلُّ رَّشِيدٌ) هود (78)

(وَلَدَارُ ٱلْآخِرَة خَيْرٌ لِّلَّدِيرِ ) آتَّقُوأً أَفَلا تَعْقِلُونَ) يوسف (109)

(إِنَّ فِي ذَالِكَ لَأَيَاتٍ لِّقَوْمِ يَتَفَكَّرُونَ) الرعد(3).

(ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ وَتَطْمَيِنُّ قُلُوبُهُم بِذِكْرِ ٱللَّهِ أَلَا بِدِحْرِ ٱللَّهِ تَطْمَيِنُّ ٱلقُلُوبُ) الرعد (28).

(هَنذَا بَلَنَّ لِلنَّاسِ وَلِيُنذَرُواْ بِمِ وَلِيَعْلَمُواْ أَنَّمَا هُوَ إِلَا ۚ وَحِدُّ وَلِيَدَّكُرُ أُوْلُواْ آلَاْ لَبُنبِ ابراهيم (52)

(وَأَنزَلْنَآ إِلَيْكَ ٱلدِّكَرُ لِتُبَيِّنَ لِلنَّاسِ مَا نُثِّلَ إِلَيْهِمْ وَلَعَلَّهُمْ يَتَفَكَّرُونَ) المنحل (44).

(وَٱللَّهُ أَخْرَجَكُم مِّنْ بُطُونِ أُمَّهَا بِتِكُمْ لَا تَعْلَمُونَ شَيْئًا وَجَعَلَ لَكُمُ ٱلسَّمْعَ وَٱلْأَبْصَارَ وَٱلْأَقْدَةُ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ) النحل (78)

(ا ٱلسَّمْعَ وَٱلْبَصَرَ وَٱلْفُوَادَ كُلُّ أُوْلَتِيكَ كَانَ عَنْهُ مَسْتُولًا) الإسسواء (36)

(وَجَعَلْنًا عَلَىٰ قُلُوبِهِمْ أَكِنَّهُ أَن يَفْقَهُوهُ وَفِي ءَاذَانِهِمْ وَقَرَأً الإسسراء (46)

(إِنَّ فِي ذَا لِكَ لَا يَنْتِ لِا أُوْلِي ٱلنُّهَيٰ)طه (54)

(أَفَلَمْ يَسِيرُواْ فِي ٱلْأَرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْقِلُونَ بِهَآ أَوْ ءَاذَانٌ يَسْمَعُونَ بِهَاً)الحج (46)

(وَهُوَ ٱلَّذِي يُحْيِء وَيُمِيتُ وَلَهُ ٱخْتِلَافُ ٱلَّيْلِ وَٱلنَّهَارِ ۗ أَفَلَا تَعْقِلُونَ) المؤمنون(80)

(وَمَا عِندَ ٱللَّهِ خَيْرٌ وَأَبْقَىٰ أَفَلَا تَعْقِلُونَ) القصص (60)

(وَتِلْكَ ٱلْأَمْثُلُ نَضْرِبُهَا لِلنَّاسِ وَمَا يَعْقِلُهَ ٓ إِلَّا ٱلْعَلِمُونَ) المعتعبوت (43)

(أَوَلَمْ يَتَفَكَّرُواْ فِي أَنفُسِهِم مَّا خَلَقَ ٱللَّهُ ٱلسَّنَوَاتِ وَٱلْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا إِلَّا بِٱلْحَقِ وَأَجَلِ مُستَّى الروم اية (8).

(وَمِنْ ءَايَنتِهِ مَنَامُكُم بِاللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَالْبَعَاَةُكُم مِّن فَضْلِمِّ إِلَّ فِي ذَ لِكَ لَا يَئتِ لِقَرْمِ يَسْمَعُونَ) الموم (23)

(وَلَقَدْ أَضَلَّ مِنكُمْ جِبِلاًّ كَثِيرًا ۖ أَفَلَمْ تَكُونُواْ تَعْقِلُونَ) يس (62)

(وَمَن نُّعَمِّرْهُ نُنَكِّسْهُ فِي ٱلْخَلْقِ أَفَلَا يَعْقِلُونَ) يس(68)

(وَٱذَّكُر عِبَدَنَآ إِبْرَاهِيمَ وَإِسْحَاقَ وَيَعْقُوبَ أُوْلِى ٱلْأَيْدِي وَٱلْأَبْصَارِ) سورة ص (45)

(وَسَتَّحَرَ لَكُم مَّا فِي ٱلسَّمَاوَاتِ وَمَا فِي ٱلْأَرْضِ جَمِيعًا مِّنَهُ ۚ إِنَّ فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي ٱلْأَرْضِ جَمِيعًا مِّنَهُ ۗ إِنَّ فِي الْاَلِكَ لَأَيَاتِ لِلْقَالِمِ لِيَعَامَلُونَ الْجَاتِيةِ (13).

(أَفَلَا يَتَدَبَّرُونَ ٱلْقُرِّءَانَ أَمْ عَلَىٰ قُلُوبٍ أَقْفَا لُهَآ) سورة (محمد) (24)

(فَاعَتَبِرُواْ يَتَأُولِي ٱلْأَبْصَلِ) الحشر (2).

العقل نعمة إلهية والتفكير فريضة إسلامية:

نعمة العقارة

قال تعالى: "أَفَامْ يَسِيرُوا فِي الأَرْضِ فَتُكُونَ هُمْ قُلُوبٌ يُقَلُونَ بِهَا أَوْ آذَانٌ يَسْمَعُونَ بِهَا فَإِلِهَا لا تَعْمَى الأَبْصَارُ وَلَكِنْ تَعْمَى التَّلُوبُ النِّي فِي الصَّنُورِ" الاحج/46

العقس (Mind) نعمة من اعظم النعم التي اختص الله عز وجل بها الإنسان، وميزه بها عن سائر المخلوقات، فقد جعله بالعقل يدرك حقائق الوجود، ويميز بين الحق والباطل والحلال والحرام، ويه يهتدي إلى تحقيق المسالح واتقاء المضان ويه يتواصل مع بني جنسه، ولولا العقل لظل الإنسان مثل بقية السوائم التي مازالت تهيم على وجهها في القفار، ولم تستطع، بالرغم من ملايين السنين التي مضت على خلقها، أن تغير شيئاً من أحوالها، فيما استطاع الإنسان بالرغم من مدود حداثة سنه أن يكون سيد الموقف بلا منازع، وأن يحقق إنجازات عظيمة فاقت حدود الخيال، ولم يزل في كل يوم يطالعنا بالجديد والمثير والعجيب، وما ذلك إلا بفضل هذه الهبة الإلهبة العظيمة ... العقل الذي اعانه على التفكير والتدبير والتسخير. ولهذا نجد القرآن الكريم يحض مراراً وتكراراً على إعمال العقل، ويعيب على الدنين يعطلون عقولهم من التفكر في آيات الله، والاستجابة لداعي الإيمان، قال تعالى:

"وَمَثَلُ الَّذِينَ كَثَرُوا كَمَثَلِ الَّذِي يَتَعِقُ بِمَا لا يَسْتَمُ إِلا دُعَاءٌ وَبِدَاءٌ صُمُّ إِكْمُ عُتَى ثَهُمْ لا يَسْتَمُ إِلا دُعَاءٌ وَبِدَاءٌ صُمُّ إِكْمُ عُتَى ثَهُمْ لا يَسْتَمُ إِلا دُعَاءٌ وَبِدَاءٌ صُمُّ أَبِكُمْ عُتَى ثَهُمْ لا يَسْتَمُ إِلا دُعَاءٌ وَبِدَاءٌ صُمُّ أَبِكُمْ عُتَى ثَهُمْ لا يَسْتَمُ إِلا دُعَاءً وَبِدَاءٌ صُمُّ أَبِكُمْ عُتَى ثُهُمْ لا يَسْتَمُ اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَيْهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَيْهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَمَ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللّهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهِ عَلَى اللّهُ ع

حتى إنه ليشبههم بالدواب التي لم ترزق نعمة العقل أصلاً: "إِنَّ شُرَّ الدُّوَابُّ عِنْدَ اللَّهِ الصُّمُّ الْذِينَ لا يُتَوَلِّلُونَ ۗ الأَنفالِ: آية 22. وهكذا نرى أن العقل تعمة عظيمة يمكن أن يفيض على صاحبه وعلى العالمين من عطائه الخير، وقد يكون العقل نقمة تجلب الدمار على صاحبه وعلى العالمين من عطائه الخير، وقد يكون العقل نقمة تجلب الدمار على صاحبه وعلى العالمين، وهو يميل إلى هذا الجانب أو ذاك بمقدار ما يهتدي بمنهج الله أو يحيد عنه، وصدق الله العظيم الذي يصور في كتابة العزيز هذه الطبيعة البشرية إذ يقول: (وَاللَّرْضِ وَمَا طَحَنها ۞ وَتَقَسِ وَمَا سَوَّلها ۞ قَالُهُمَها صُّجُورُهَا وَتَقَوّلها ۞ وَتَدَّ خَابَ مَن دَسَّها) الشمس (7-10).

وثهناه التزكية اهتم علماء المسلمين وشعراؤهم وإدباؤهم بتعديل سلوك الناس في استخدام العقل واستثماره الاستثمار الصحيح، قال تعالى" ولقد كرمنا بني آدم وحملناهم في البر والبحر وفضلناهم على كثير ممن خلقنا تفضيلاً..."

عن سهل بن سعد قال: قال اثنبي صلى الله عليه وسلم إن الله يحب مكارم الأخلاق ويكره سفسافها .

قال أبو حاتم ابن حبان الحافظه:"لست أحضظ عن النبي صلى الله عليه وسلم خبرا صحيحا في المقل الأن أبان بن أبي عياش وسلمة بن وردان وعمير بن عمران وعلي ابن زيد والحسن بن دينار وعباد بن كثير ومسيرة بن عبد ربه وداود ابن المحبر ومنصور بن صفر وذويهم ليسوا ممن أحتج بأخبارهم فأخرج ما عندهم من الأحاديث في المقل.

وإن محبة المرء المكارم من الأخلاق وكراهته سفسافها هو نفس العقل. فالعقل به يكون الحظ ويؤنس الغربة وينفي الفاقة ولا مال أفضل منه ولا يتم دين أحد حتى يتم عقله.

وقال ابن حبان: والعقل اسم يقع على المعرفة بسلوك الصواب والعلم باجتناب الخطأ فإذا كان المرء في أول درجته يسمى أديبا ثم أريبا ثم لبيبا ثم عاقلا كما أن الرجل إذا دخل في أول حد الدهاء قبل ثه شيطان فإذا عنا في الطغيان قيل مارد فإذا زاد على ذلك قيل عبقري فإذا جمع إلى خبثه شدة شر قيل عضريت. وكذلك الجاهل يقال له في أول درجته المائق ثم الرقيع ثم الأنوك ثم الأحمق.

وأفضل مواهب الله لعباده العقل ولقد أحسن الذي يقول... وأفضل قسم الله للمرء عقله... للمرء عقله... فليس من الخيرات شيء يقاريه... إذا أكمل الرحمن للمرء عقله... فقد كملت أخلاقه ومآريه... يعيش الفتى في الناس بالعقل إنه... على العقل يجري علمه وتجاريه... يزيد الفتى في الناس جودة عقله... وإن كان محظورا عليه مكاسبه... (1)

قيل لابن المبارك ما خير ما أعطى الرجل قال غريزة عقل قيل فإن لم يكن قال أدب حسن قيل فإن لم يكن قال أخ صالح يستشيره قيل فإن لم يكن قال صمت طويل قيل فإن لم يكن قال موت عاجل

قال أبو حاتم العقل نوعان مطبوع ومسموع فالمطبوع منهما كالأرض والمسموع كالبنر والماء ولا سبيل للعقل المطبوع أن يخلص له عمل محصول دون أن يرد عليه العقل المسموع فينبهه من رقدته ويطلقه من مكامنه يستخرج البدر والماء ما لِي قعور الأرض من كثرة الربع.

فالعقل الطبيعي من باطن الإنسان بموضع عروق الشجرة من الأرض والعقل المسموع من ظاهره كتدلى ثمرة الشجرة من فروعها، انشد محمد بن إسحاق بن حبيب الواسطى:

رأيت العقل نوعين... فمطبوع ومسموع

ولا ينفع المسموع... إذا لم يك مطبوع

كما لا تنفع الشمس... وضوء العين ممنوع

<sup>(1)</sup> روضة العقلاء ونزهة الفضلاء للإمام الحافظ أبي حاتم محمد بن حبان البسيتي.

أنشد أحمد بن عبد الله الصنعاني:

يزين الفتى في الناس صحة عقله... وإن كان محظورا عليه مكاسبه

يشين الفتى في الناس خفة عقله... وإن كرمت أعراقه ومناسبه

قال أبو حاتم فالواجب على العاقل أن يكون بما أحيا عقله من الحكمة أكلف منه بما أحيا عقله من الحكم أكلف منه بما أحيا جسده من القوت لأن قوت الأجساد المطاعم وقوت العقل الحكم فكما أن الأجساد تموت عند فقد الطعام والشراب وكنائك العقول إذا فقدت قوتها من الحكمة ماتت.

وقال أبو حاتم المقل دواء القلوب ومطية المجتهدين وبنر حراثة الأخرة. (1)

قال الشاعر:

أثم ترأن العقل زين لأهله ولكن تمام العقل طول التجارب

وقال صالح بن عبد القدوس:

إذا تم عقل المرء تمت أموره وتمت أمانيه وتم بناؤه

وقيل:

ما وهب الله لامرئ هية أحسن من عقله ومن أدبه

هما جمال الفتى فإن فقدا ففقده للحياة أجمل به

وقيل: ما أوتى عبد بعد الإيمان أفضل من العقل.

وقال بعض الحكماء: العقل أفضل مرجو، والجهل أنكى عدو.

انظر روضة العقلاء ونزهة الفضلاء للإمام الحافظ أبي حاتم محمد بن حبان البسيتي..

وقال بعض البلغاء:

خير المواهب العقل، وشر المصائب الجهل.

قال ابن القيم رحمه الله:

نور العقل يضيء في ليل الهوى فتلوح جادة الصواب.. فيتلمح البصير في ذلك عواقب الأمور

والعقل اسم يقع على العرفة بسلوك الصواب والعلم باجتناب الخطأ فإذا كان المرء في أول درجته يسمى أديبا ثم أريبا ثم لبيبا ثم عاقلا كما أن الرجل إذا دخل في أول حد الدهاء قبل له شيطان فإذا على المؤلفيان قبل مارد فإذا زاد على ذلك قبل عبقري فإذا جمع إلى خبثه شدة شر قبل عفريت.

يعتبر التفكير والإبداع أعلى مراتب الإدراك للعقل وقد ميز الله سبحانه وتعالى الإنسان بالعقل المدرك والمميز والواعي والمبدع والمفكر والخلاق، والمخ نعمة إلهية أنعم الله بها على الكائنات الحية، والتفكير نعمة أنعم الله بها على كثير من بنى البشر وسلبها من بعضهم.

وقد جعل الله سبحانه وتعالى المقل مناط التكليف، فمن فقد عقله بالنوم أو المرض أو الإغماء أو بالصغر سقط عنه التكليف ورفع عنه القلم، وقد حشد القرآن المرض أو الإغماء أو بالصغر سقط عنه التكليف ورفع عنه القلم، وقد حشد القرآن الكريم عشرات الآيات القرآنية الداعية إلى استعمال المقل والتفكر والتدبرية آيات الله الكونية، وآيات الله المقرآنية، وعلم الله سبحانه وتعالى أن للعقل البشري حدودا لا يستطيع أن يتخطأها، لذلك أرسل إليه الأنبياء والرسل لإخباره بما يعجز عقله البشري وحواسه البدنية، وتعجز كل المخترعات عن الوصول إليها، فأرسل إليه الأنبياء والرسل لاتخبره بها، فأملمه بالجنة، والنار، والملائكة، وصفات الله وأسمائه والبعث والحساب وتعيم القبر وعذابه. وجعل الله سيحانه وتعالى التفكير فريضة إسلامية فقال تعالى: (إنَّ فِي عَلَّقِ السَّمَاوَاتِ وَالاَّرْضِ وَاحَتِلاَ فِي النَّهُ لِلْ اللهُ اللهُ عَمَا اللهُ والمألِّل لا التفكير فريضة الألب إلى المران (191) (ال عمران/190)، وأولو الأنباب هم العقلاء حقاً فهم كما قال تعالى: (وَنَعَكَرُ وَنَ فِي عَلَّقِ السَّمَاوَاتِ وَالاَّرْضِ [191]) (ال عمران/190) تفكر علم تعالى: (وَنَعَلَّمُ السَّمَاوَاتِ وَالاَّرْضِ [191]) (ال عمران/190) تفكر علم

وبحث ودراية واستكشاف وتقص، فيكون الاستنتاج العام لبحثهم وتفكرهم قولهم: (رِّبُنَا مَا خَلَّتَ مَذَا بَاطِلاً سُبِّحَانَكُ) (آل عمران/191).



إن في خلق هذه النحلة مئات الآيات الدالة على وجود خالق خبير عليم مبدع.

وعندما نزل قول الله تعالى: (إِنَّ فِي خُلِّي السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضُ وَاحْبِلاَ فِ اللَّيْلِ وَاللَّهَارِ وَالْأَرْضُ وَاحْبِلاَ فِ اللَّيْلِ وَاللَّهَارِ وَالْمُعْرَفِيا اللَّمَاءِ مِن مَّا فَأَحَيَا لِهِ الأَرْضُ بَعْدَمُونَهَا وَالْمُعْرَفِيا اللَّمَاءُ مِن مَّا فَأَحَيَا لِهِ الأَرْضُ لِآياتٍ أَتَّدَمُ وَيَعْمَ فَيها المَّمَاءُ وَلَا رَضُ لِآياتٍ أَتَّذَمُ وَيَعْمَا فِيها المُعْرَفِي اللَّمَاءُ وَالأَرْضُ لِآياتٍ أَتَّذَمُ عَلَيْهِ وَسُعْم من عدم المتفكر فيها، فويل لمن قراها ولم يتفكر فيها تفكر الباحث العالم الني يصل إلى أهمية اختلاف الليل والنهار الاستمرار الحياة على الأرض بالماء فتنتشر النبات، وتكاثر الحيوان ونموه، ويبحث عن كيف يحيي الله الأرض بالماء فتنتشر فيها المكاثنات الحية إلا الأرض وما بد الله فيها من كل دابة، ويدرس الرياح لتلقيح النبات وتحمل الطير والسحاب والمطرق قودة المياه ووقعه وإنزاله، الرياح لتلقيح النبات وتحمل الطير والسحاب والمطرق قودة الدن المعمة التفكير المحمود عباس كلها شعاد محمود عباس المعاد رحمه الله هذه الحقيقة الإسلامية فاعد بحثه المتفكير فريضة إسلامية وقد، ادرك الأستاذ محمود عباس وقدمه للمؤتبر الإسلامي في ستبنيات القرن المشرين الميلادي، قال فيه:

(القرآن لا ينكر العقل إلا في مقام التعظيم والتنبيه إلى وجوب العمل به والرجوع إليه، ولا تأتي الإشارة إليه عارضة في سياق الآية، بل هي تأتي في كل موضع من مواضعها مؤكدة جازمة باللفظ والدلالة وتتكرر في كل معرض من معارض الأمر والنهي التي يحث فيها المؤمن على تحكيم عقله أو يلام فيها المنكر على إهمال عقله وقبول الحجر عليه، ولا يأتي تكرار الإشارة إلى العقل بمعنى واحد من معانيه التي يشرحها النفسانيون من أصحاب العلوم الحديثة، بل هي تشمل وظائف الإنسان العقلية على اختلاف أعمالها وخصائصها وتتعمد التفرقة بين هذه الوظائف والخصائص في مواطن الخطاب ومناسباته، فلا ينحصر خطاب العقل في العقل الوازع ولا في العقل المدرك ولا في العقل الذي يناط به التأمل البصادق والحكم الصحيح، بل يعم الخطاب في الأيات القرآنية كل ما يتسع له الذهن الإنساني من خاصة أو وظيفة) (أ.



إن المُتأمل في المملكة النباتية يشاهد ملايين الأدلة والآيات على وجود خالق عالم خبير أبدعها في أحسن خلقة فسبحان الله.

ثم قال العقاد رحمه الله: (فالعقل في مدلول لفظه العام ملكة يناط بها الوازع الأخلاقي أو المنع عن المحظور والمنكر؛ ومن هنا كان اشتقاقه من مادة (عقل). التي يؤخذ منها العقال).

ثم قال العقاد رحمه الله: (وفريضة التفكير في القرآن الكريم تشمل العقل البناني بكل ما احتواه من هذه الوظائف بجميع خصائصها ومدادولاتها فهو

<sup>(1)</sup> عباس محمود العقاد، التفكير فريضة إسلامية، نهضة مصر للطباعة والنشر، 2005م.

يخاطب العقل الوازع والعقل المدرك والعقل الحكيم والعقل الرشيد، ولا ينكر العقل عرضا مقتضبا بل يذكره مقصودا مفصلا على نحو لا نظير له في كتاب من كتب الأديان). (1)

ثم قال رحمه الله: (وقد بنا الإسلام التحذير الشامل من هذا الفساد (فساد الكهان والرهبان ورجال الدين) فاسقط الكهائة، وأبطل سلطان رجال الدين على الضمائر ونفى عنهم القدرة على التحريم والتحليل والإدانة والغفران).

شم نيه رحمه الله إلى سيئاتهم وعاقبة من استسلموا المخديعتهم وكثير منهم خادعون (اتُحْدُوا أَخِبَارَهُمْ وَرُهْمَاهُمْ أَرْبَاباً مِّن دُونِ اللَّهِ وَالْمَسِيحَ ابْنَ مَرْبَمَ وَمَا أُمِرُوا إِلاَّ لِمَاهُمْ أَرْبَاباً مِّن دُونِ اللَّهِ وَالْمَسِيحَ ابْنَ مَرْبَمَ وَمَا أُمِرُوا إِلاَّ لِيَتُحُدُوا إَلْهَا وَاحِداً لاَإِلاَ الْمَامِنَةُ مَا الْمِدْرَةِ وَالْمَالِمُ وَالْمَامِنُ وَاللَّهِ وَاللَّهُ وَالْمُ وَاللَّهُ وَالْمُ وَاللَّهُ وَالْمُوالِمُ وَاللَّهُ وَاللْمُواللَّهُ وَاللَّهُ وَاللْمُوالِمُوالِمُوالِمُوالِمُواللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللْمُوالِمُوالْمُوالِمُوالِمُواللَّهُ وَاللْمُوالِمُوالِمُوالِمُ وَالْمُوالِمُولِمُ وَالْمُوالِمُ وَالْمُوالِمُولَ

وقال رحمه الله: (وصفوة القول أن الإسلام لا يعذر العقل الذي ينزل عن حق الإنسان رهبة للقوة أو استسلاما للخديعة، ولا حدود لـذلك إلا حدود الطاقة البشرية ولكنها الطاقة البشرية عامة كما تقوم بها الأمم ولا ينتهي أمرها بما يكون للضرد من طاقة لا تتعداه).(2)

وقد علم فقهاء المسلمين أهمية العقل والتفكير فعقد الإمام أبو حنيضة رحمه الله جلسات للعصف الناهني مع طلابه لإقداح الناهن للتفكير والإبداع وإنشاء الحلول الأصلة.

والف الإمام ابن تيمية رحمه الله كتاب (صريح المعقول وصحيح المنقول) أو (درء تناقض العقل والشرع) ويكفي الإسالام احتراما للعقل أن يسقط التكليف عن الإنسان بذهاب عقله وغيابه وتعطيله بالنوم وغيره.

<sup>(1)</sup> المصدر السابق، ص 8. (2) المرجع السابق ص/33

### بعض قوانين العقل:

- قانون السلوك: كل سلوك خارجي هو نتيجة حتمية لبعض العميات النيروفسيولوجية الداخلية.
  - قانون الجهد المعكوس: ما تقاومه يستمر.
- قانون الجذب: ما تركز عليه بصفة مستمرة تحصل على مزيد منه في حياتك.
  - 4. قانون الحصاد: ما تزرعه في عقلك تحصيه في جسيك وفي حياتك.
- قانون الجهاز العصبي: لا يستطيع الجهاز العصبي التفرقة بين تجرية واقعية وتجرية خيال حية.
- 6. قانون الحس والإحساس: الحس والإحساس ليسا شيء واحد، ولكن توجد بينهما علاقة ارتباط وثيقة.
- قانون الإثبات: احد الوظائف الأولية للعقل هي أن يثبت أنه أو أنك على
   حق.
  - 8. قانون التدريب الذهني: ما تتدرب عليه في عقلك، تصبح عليه في عالك.
- قانون التفكير: الوعي يفكر واللاوعي لا يفكر فيما تفكر، ولكنه هو المسئول عن دفع فسيولوجيا الجسم للوصول إلى ما تفكر فيه.
- 10. قانون اللاوعي: اللاوعي هو خادمك الأمين، تعوده على ما تحب إلى ان يخضعك لما تحب.

### صورة النات (Self-Image)

- 1. يرى الإنسان نفسه لل عقله كما يرى الأخرين من حوله.
- رؤيــة النات تكون للإنسان مضهوم النات (Self-Concept).
- مفهوم النات صدق شخصي (Personal Truth)، وقد لا يمثل حقيقة الثات.

الفصل الرابة العقل والتفكير

 مفهوم الذات يكون صورة الدات، وصورة الدات هي مفتاح الحياة بالنسبة الإنسان، فمن يرى نفسه غير قادر فلن يحاول، ومن يرى نفسه قادر فسوف يحاول وقد ينجح.

 يجب أن يدقق الإنسان في صورته ثداته، ويقدرها ويدعمها بالمثبتات الإيجابية (Positive Affirmations).

### الجسم السليم في العقل السليم:

أن العقل والجسم مترابطان بشكل وثيق. وتحسن حالة العقل تؤدي إلى تحسن حالة العقل تؤدي إلى تحسن حالة العقل، تحسن حالة العقل، وهذه الحقيقة هي مبر هنة بتجارب علمية تظهر أن اليقظة في المقل والمعالية في التقل والتقل والتقلق ولتتقلص من الإجهاد.

ان الصحة الجيدة هي الأساس في تنمية الطاقة العقلية، من أجل أن ننمي الطاقة العقلية، من أجل أن ننمي الطاقة العقلية الكاملة، على كل فرد أن يتمتع بصحة جيدة على الأقل، إن كل نشاطاتنا وتفكيرنا وشعورنا تعتمد على حالة القيمة الجسدية للجهاز العصبي، لقد بينت التجارب بأنه في الأيام التي نشعر فيها بالراحة والانتماش، تبدو لنا أعمالنا جميعها كأنها أسهل وأكثر إبداعاً، أما في الأيام الأخرى عندما يكون جهازنا العصبي مرهقاً، نعبر عن هذا المزاج بالتعب في كل ما نقوم به، إذا إن ما نحتاج إليه هو بعض الوسائل التي تحفظ الجهاز العصبي مستريحاً ومنتعشاً، عندما يعود المره إلى منزله بعد يوم عمل يشعر عادة بالتعب، ونهذا التعب مظهران، المظهر السطحية للتعب ونسميها الإرهاق؛ والمظهر العميقة للتعب ونسميها الإجهاد Stress، علينا إزالة الإرهاق والإجهاد كي نحصل على الانتعاش بعد كل يوم عمل، كي نتمتع بأمسيتنا بكل انتعاش وحيوية ونؤمن الفرح لعائلتنا، علينا أن لا حمل الإجهاد المتراكمة في داخل انفسنا من يوم إلى آخر.

لقد برهنت الأبحاث في حقل الفسيولوجي أن النشاط الفكري له علاقة بالنشاط الجسدي، إن النشاطات الفكرية المختلفة لها علاقة بالنشاطات المختلفة في الجهاز العصبي، إن طريقة عمل العقل هي متصلة بشكل مباشر بطريقة عمل الجهاز العصبي، لكل حالة من الوعي لها حالة متقابلة في الجسم، لقد اظهرت الأبحـاث يُّة الفسيولوجي أن النشاط الفكـري خـلال النـوم لـه حالـة فسيولوجية متقابلة يُّة الجسم.

عندما يكون العقل قوياً ويعمل بكل طاقته، يصبح الفرد قادراً على تغنية بيئته واستعمالها بحدها الأقصى، فيكون سلوكه معززاً لكل ما هو إيجابي فيما حوله، ويهذه الطريقة سوف ندرك كيف يكون للفرد تأثيراً حقيقياً على حياة المجتمع والوطن والعالم.

### صلة القلب بالعقل

اشرنا سابقاً، صلة القلب بالعقل، وذهب البعض إلى أن القلب إنما هو النفس استنادا إلى قول الله تعالى: وإعلموا أن الله يعلم ما في انفسكم فاحدووه، فالأنفس هنا هي القلوب، وإما الصدر لغة فهو مقدم كل شيء وأوله، وهو مفرد وجمعه صدور؛ وقد ورد في القرآن الكريم ليحتوى القلب في مثل قوله تعالى: "أفلم يسيروا في الأرض لتكون لهم قلوب يعقلون بها أو آذان يسمعون بها، فإنها لا تعمى الأبصار ولكن تعمى القلوب التي في الصدور"، وأكده قوله تعالى: "أفمن شرح الله صدره للإسلام فهو على نور من ربه"، ففي الصدر يحصل الانشراح أو الضيق ويؤيده أيضا قوله تعالى: "ذول به الروح الأمين على قلبك لتكون من المنذرين"، وقال علماء اللغة: إن الصدر يعبر عن القلب واستندوا لقوله تعالى: "إن في ذلك لذكرى لمن اللغة: إن الصدر يعبر عن القلب واستندوا لتوله تعالى: "إن في ذلك لدكرى لمن البطن، ومنهم من يرى أن القلب هو الروح، على اعتبار أن العقل قد يكون العلم بحقائق الأمور، وقد يكون هو المدرك للعلوم، ولذا فان القلب يطلق ويراد به صفة العلم ومحل الإدراك.

### أنواع القلوب:

أن القرآن خصص بعض القلوب وحددها، ننكر منها على سبيل المثال: قلب رسول الله في قوله تعالى: "قل من كان عدوا لجبريل فانه نزل على قلبك بإذن الله مصدقا لما بين يديه وهدى وبشرى للمؤمنين"، وقلب سيدنا إبراهيم عليه السلام: "وإن من شيعته لإبراهيم، إذ جاء ربه بقلب سليم"، وكذلك قلوب الصحابة في قوله تمالى: "واعتصموا بحبل الله جميعا ولا تفرقوا، وإذكروا نعمت الله عليكم إذ كنتم اعداء فألف بين قلوبكم فأصبحتم بنعمته إخوانا"، أما قلوب خواص المؤمنين: "النين إذا ذكر الله وجلت قلوبهم..."، وقلوب أصحاب الكهف: "وربطنا على قلوبهم إذا ذكر الله وجلت قلوبهم..."، وقلوب أصحاب الكهف: "وربطنا على قلوبهم شططا"، وقلوب حواربي عيسى عليه السلام: "قالوا نريد أن نأكل منها وتطمئن قلوبنا ونعلم أن قد صدقتنا ونكون عليه السلام: "قالوا نريد أن نأكل منها وتطمئن فواد أم موسى: "وأصبح فؤاد أم موسى فارغا إن كادت لتبدى به لولا أن ربطنا على قلبها لتكون من المؤمنين"، وهناك قلوب الكافرين: "ختم الله على قلوبهم وعلى سمعهم وعلى المؤمنين"، وهناك قلوب الكافرين: "ختم الله على قلوبهم وعلى عموهم ما إلى كانوا بكسبون".

أن القرآن الكريم قسم القلوب باعتبارها المعنوي لا الحسي 3 أنواع "القلب المحي 1 أنواع "القلب المحي . القلب المريض) وتجلى هذا التقسيم في قوله تعالى: "ليجمل ما يلقى الشيطان فتنة للندن في قلويهم مرض والقاسية قلويهم وإن الظالمين لفي شقاق بعيد، وليعلم الندن أوتوا أنه الحق من ربك فيؤمنوا به، فتخبت له قلويهم وإن الله لهاد الندن أمنوا إلى صراط مستقيم".

فإذا كان القرآن الكريم قد قسم القلوب إلى 3 أنواع فإن المحديث النبوي الشريف قسمها إلى 4 أنواع لقد روى الإمام أحمد في مسئده قول رسول الله صلى الله عليه وسلم "القلوب أربعة: قلب أجرد مثل السراج يزهر، وقلب أغلف مربوط على غلافه، وقلب منكوص، وقلب مصفح.."

فالقلب الأخرد قلب المؤمن سراجه فيه نوره أما القلب الأغلف فقلب الكافر، وأما القلب المنكوص فقلب المنافق عرف ثم أنكر، وأما القلب المصفح فقلب فيه إيمان وتفاق فمثل الإيمان فيه كمثل البقلة يمدها الماء الطيب ومثل النضاق فيه كمثل القرحة يمدها القيح والدم، فأى المادتين غلبت غلبت على الأخرى".

### آراء القسرين والعلماء

يقول الدكتور احمد شوقي إبراهيم (أ): إن أي متحدث يتكلم عن القلب والعقل لابد أن يتكلم أولا عن آراء المفسرين والعلماء القدامى والمحدثين، وهم لم يجتمعوا على رأى في هذا الموضوع وكل واحد له رأيه: فلماذا هذا الاختلاف، فهناك أسباب لذلك منها: السبب الأول أن هنه غيبيات وليس لها مرجع إلا الموحي مصداقا لقوله تعالى: "ولا يعلم الفيب إلا الله ومن ارتضى من رسول"، وكذلك في المقرآن والسنة ومن ثم اجتهد هؤلاء العلماء والفلاسفة في هذا الشأن، وسبب آخر أن هذه الأمور ذكرت في القرآن والسنة على الكناية والمجاز تارة وعلى التمثيل والتشبيه تارة أخرى.. غيب عبر عنه بهذه الأساليب البلاغية أدى إلى اختلافهم اختلافا كبيرا، فالذي يبحث في هذه الموضوعات عليه الأتي: لابد أن يعتمد على ما جاء في القرآن والسنة من حقائق علمية وبعد ذلك يرجع إلى القواميس اللغوية ليجد القب بمعنى والعقل بمعنى ثان والفؤاد بمعنى آخر، فالمتحدث في الإعجاز العلمي عليه أن يكون ملما لهذه الأساليب البلاغية.

فنجد أن القلب ما ذكر في القرآن الكريم إلا كناية عن العقل، ونقرآ في القلب القواميس اللغوية والماجم في تعريفهم للقلب هو الفؤاد وهو العقل إذن القلب والفؤاد والعقل بمعنى واحد داخل المعاجم اللغوية ولكن الفؤاد أشمل من العقل ولهذا أسباب في قوله تعالى: "نزل به الروح الأمين على قلبك" "عقلك"، "إن في ذلك لذكرى لن كان له قلب" "عقل" "فتخبت لهم قلوبهم"، "الا بنكر الله تعلملن القلوب"، "في قلوبهم مرض فزادهم الله مرضا" هنا يدل على فساد العقل والرأي.

أما الحديث الشريف فذكر القلب على الحقيقة وكذلك على الجاز؛ ذكر القلب على الجاز؛ ذكر القلب على الجاز؛ ذكر القلب على الحسد ذكر القلب على الحسد كله ألا وهي القلب، ووضع يده الشريفة على صدره... "القلب العضوي الذي يضخ الدم للجسم كله فأي إنسان مسئولا عن مؤسسة فإذا فسد هذا الإنسان فسدت المؤسسة كلها وإذا صلح صلحت بكاملها.

 <sup>(1)</sup> رئيس المجمع العلمي لإعجاز القرآن والسنة، ندوة (الإعجاز العلمي للقرآن الكريم والمنة الشريفة عن القلب).
 جامعة الأزهر.

# العقل ليس في القلب

أن هناك آية كريمة طالما اختلف المفسرون في تفسيرها ويخطئبون في الفهمها: "أقلم يسيرها فيخطئبون في الفهمها: "أقلم يسيروا في الأرض فتكون لهم قلوب يعقلون بها أو آذان يسمعون بها فإنها لا تعمى الأبصار ولكن تعمى القلوب التي في الصدور"، كثير من الناس فسروا هذه الآية بها كناية ومجاز، وقالوا إن القلب إنما هو العقل، وهذا ليس صحيحا لأنه مجاز.

ففي سنة 1997 قام الدكتور بنمار بتغيير قلب رجل واستبدله بقلب إنسان آخر وكانت امرأة وانتظر عسى أن يتغير فكره وعقله فلم يتغير فكره وعقله أبدا ولمنا استنتج أن العقل ليس في القلب، والمراد من الآية الكريمة آنه لا يعتد من عمى الأبيمار لأن العمى الحقيقي هو عمى القلوب والفكر والعقل، لأن عمى الإبيمار يمكن الاستعاضة به بالحواس الأخرى فتعينه على الاتصال والمشاركة في الحياة في مجتمعه: أما عمى القلب فهو حقيقي ونهائي ولا يستعاض عنه بشيء آخر أبدا.

# وظيفة القلب

أن للقلب ازدواجية التقييم من ناحية المنظور المادي والأخر من ناحية المنظور المادي والآخر من ناحية المنظور المعنوي، ويتولى الأصور الأخلاقية والإيمانية في الإنسان ويشارك المنفس البشرية أعمالها، ويتولى الأخر المهام الجسدية الحيوية المعروفة، ويعد القلب أهم عضو في الجسد البشرى حتى انه يعد توقفه أهم علامات الموت.

وبعد أن تقدمت علوم الطب على ميدان الجراحة، واستطاع العلماء نقل القلب من شخص لأخرومن ثم دارت إشكالات حول رؤية القلب؛ ورأى اصحاب المنظور المادي بانضمام القلب إليهم، ورأوا إن القلب مضخة للدم ولا علاقة لله بالأخلاق ولا الإيمان والروحانيات، هنا أصبحت المواجهة حتمية والرد بحكمة وعلم ومنطق يجمع بين الأسلوب المعنوي والمادي لأن القضية ذات شطرين.

### المقل والدماغ



# علاقة الجهاز العصبى والعقل في التفكير

هل التركيب التشريحي والوظيفي لمناطق المغ البشري العليا كان معروهاً أيام بعثة الرسول صلى الله عليه وسلم؟.

هل تركيب ووظائف المخ التكليفية من مناطق السمع والبصر والعواطف ومناطق الاختيار بين البدائل كانت معروفة بدقة وتكامل بعد الرسول محمد صلى الله عليه وسلم بأكثر من ألف عام 9.

الإجابة اليقينية: لا، فالما لم كله لم يكن يعرف شيئاً عن التركيب المتكامل والدقيق للمخ البشري ويداً حديثاً في التعرف على مناطق السمع والبصر والمواطف والاختيار بين البدائل في المخ البشري، وكان ذلك بعد وفاة الرسول صلى الله عليه وسلم بأكثر من ألف عام.

# فيكون السؤال الأخير:

# حتماً ستكون الإجابة المنطقية:

إن ذلك سيكون دليلاً علمياً على صدق الرسالة وصدق الرسول صلى الله عليه وسلم، وسيكون دليلاً يقينياً على أن القرآن الكريم كتاب الله المعجز الوحيد الخالد الباقي المحفوظ ليدين به الجميع وليكون دستوراً للعالمين لمن شاء منهم أن يستقيم.

فهيا بنا مع اسرار المخ البشري (منبع الحضارات وجهاز التكليف)، هيا بنا نتتبع خريطة لمناطق المخ التكليفية العقلية العليا من خلال دراسة متأنية الآيات السمع والبصر والفؤاد المناسبة في القرآن الكريم (المجزة الخائدة).

# لاحظ رجال التفسير على مر العصور ما يأتي:

السمع يتقدم على البصر في كل القرآن الكريم.

(لَكُمُ ٱلسَّمْعَ وَٱلْأَبْصَارَ وَٱلْأَقْدِدَةَ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ) المنحل، 73.

(وَلَقَدَّ مَكَّنَّهُمْ فِيمَآ إِن مَّكَنَّكُمْ فِيهِ وَجَعَلْنَا لَهُمْ سَمْعًا وَأَبْصَنَرُا وَأَفْدِدَةُ فَمَآ أَغْنَىٰ عَنْهُمْ سَمْعُهُمْ وَلَآ أَبْصَنرُهُمْ وَلَآ أَفْدِدَتُهُم مِّن شَىْءٍ إِذْ كَانُواْ يَجْحَدُونَ بِثَايَنتِ ٱللَّهِ وَحَاقَ بِهِم مَّا كَانُواْ بِهِ، يَسْتَهْزِءُونَ) اللحقاف: 26.

- 2. السمع يأتي على الإفراد والبصريأتي على الجمع.
  - 3. الفؤاد يأتي دائماً بعد السمع والبصر.

وَهُوَ ٱلَّذِي أَنشَأَ لَكُمُ ٱلسَّمْعَ وَٱلْأَبْصِئرَ وَٱلْأَفْئِدَةَ قَلِيلًا مَّا تَشْكُرُونَ ١٨٤منون: 78،

4. (بكم) تاتى بين (صم) و (عمى).

جىم بكم عمى،

وقدم رجال التفسير اجتهاداتهم في هذا المجال فقالوا:

إن تقدم السمع على البصر لشرف السمع أو لشرف الأذن، فالأذن تسمع من جميع الجهات وهي أداة التلقي للوحي ويمكن استدعاء النائم من خلالها.

# ورد یا تفسیر القرطبي:

قال أكثر المتكلمين بتفضيل البصر على السمع لأن السمع لا يدرك به إلا الأصوات والكلام والبصر يدرك به الأجسام والألوان والهيئات كلها.

# ويقول الألوسي في تفسيره:

والحق أن كل الحواس ضرورية في موضعها ومن فقد حساً فقد علماً وتفضيل البعض على البعض تطويل من غير طائل.

إذن فكرة تقديم السمع على البصر لشرف السمع مردودة أو لا تستند على أرضية صلبة، وعلى الرغم من ذلك لم يكن لها بديل.

وكانت المفاجأة والتي وجهت الأنظار إلى السر المذهل وراء تقديم السمع على البصر، هي الآيات التي جاء فيها ذكر (المين) و(الأذن)، ففي هذه الآيات نلاحظ أن (المين) تتقدم (الأذن) على عكس السمع والبصر.

فضى سورة الأعراف: [آية 179]:

وَلَقَدْ ذَرَأْنَا لِجَهَنَّمَ كَثِيرًا مِّنَ ٱلْجِنِّ وَٱلْإِنسِ لَهُمْ قُلُوبُ لَّا يَضْفَعُونَ بِهَا وَلَهُمْ وَاذَانٌ لَّا يَسْمَعُونَ بِهَا وَلَهُمْ وَاذَانٌ لَا يَسْمَعُونَ بِهَا وَلِهُمْ اللهِ 1951 من الأعراف، نجد:

أَلَهُمْ أَرْجُلُّ يَمْشُونَ بِهَا أَمْرَ لَهُمْ أَيّد يَبْطِشُونَ بِهَا أَمْ لَهُمْ أَعْنُنُّ يَتْمُعُونَ بِهَا أَمْ لَهُمْ أَعْنُنُ يَتْمَعُونَ بِهَا أَمْ لَهُمْ أَعْنُنُ يَتْمَعُونَ بِهَا أَمْ لَهُمْ وَاذَانٌ يَسْمَعُونَ بِهَا أَ

وفي المائدة: [ آية: 45]:

# وَكَتَبْنَا﴿ عَلَيْهِمْ فِيهَآ أَنَّ ٱلنَّفْسَ بِٱلنَّفْسِ وَٱلْعَيْنِ بِٱلْعَـٰيْنِ وَٱلْأَنفَ بِٱلْأَنفِ وَٱلْأُذُكِ بِٱلْأُذُن

فإذا كان السمع يتقدم البصرية الآيات السابقة فإن العين تتقدم الأذن في هذه الآيات: فلو كان التقديم للتشريف لتقدمت الأذن على العين كما تقدم السمع على البصر لأن الأذن أداة السمع والعين أداة البصر.

إذن فالقضية ليست قضية شرف عضو على عضو بل هي شيء آخر، بل قل إنها معجزة علمية بكل المقاييس فلقد، وجد العلماء أن هناك مراكز للسمع داخل المخ البشري يتم فيها إدراك المسموعات وعقلها وهناك مراكز للبصر داخل المخ البشري يتم فيها إدراك المبصرات وعقلها واداة مركز السمع هي الأذن التي تجلب إليها الأصوات واداة مركز البصر العين والتي تجلب إليها الأصوات وأداة مركز البصر العين والتي تجلب إليها الصور.

ومع أن العين تتقدم الأذن في رأس الإنسان فإن مركز السمع يتقدم مركز الإبصار في مخ الإنسان تشريحياً.

وهنا ظهرت المجزة العلمية الباهرة فالترتيب المُكاني للسمع والبصر في الآيات يأتي وفقاً للترتيب المُكاني لمراكز السمع والبصر في مخ الإنسان.

ونتوقف هنا ثنرسم ونحده المناطق التي أشارت إليها الأيات الخاصة بالسمع والبصر والبيان وبعدها نسأل هل المناطق العقلية العليا في مخ الإنسان تقتصر على السمع والبصر والبيان وما يتعلق بهم من ذاكرة؟.



وقد وجد العلماء أن هناك مركز رئيسي للبيان داخل المخ البشري يقع بين مركز السمع والبصر.

أن تنمية أساليب التفكير عملية معقدة، وهي ليست نتاج عامل واحد و إنها هي نتاج تفاعل عضوي بين مجموعة من المناصر تشكل هذا النمط من التفكير، وهذا التعقيد ناتج من تعقيد وظائف المخ في النصفين الأيمن والأيسر، فتنمية أساليب المتفكير المختلفة يتطلب الاهتمام بتدريب كل من النصفين الأيسر والأيمن، ومدى الاهتمام بدراسة التفكير يرجع إلى اعتباره مؤشراً للقدرة على اتخاذ القرار وحل المشكلات.(1)

فإذا ما انتقلنا إلى الدماغ مركز قيادة الجسم الذي يهيمن على سائر إعضائه، مركز الفكر والأحاسيس لوجننا الإعجاز بعينه حيث:

يبلغ عدد الخلايا العصبية 30 مليار خلية عصبية وما بين 50 إلى 300 مليار خلية استنادية تشكل سداً مارداً لحراسة الخلايا العصبية من التأثر بأية مادة، ويحتاج الدماغ يومياً إلى ما لا يقل عن 1000 لمتر من الدم.

ومن العناية الإلهية لهذا العضو النفيس (الدماغ) أنه سبحانه وضعه داخل جمجمة من العظام تحميه. تتألف هذه الجمجمة من 22 عظمة، ثمان منها مترابطة بشكل وثيق وتكون (القحف) وهو العلبة التي تحوى الدماغ وتحميه.

أما العظام الأخرى وعددها (14) أربع عشرة عظمة فتعرف بالعظام الوجهية
 وتكون الوجه والشكين...

ولو تابعنا التعرف على دقائق جسم الإنسان وما فيه من عجائب وغرائب الأصابتنا الدهشة وانتابنا النهول، ويقول(كريسي موريس) "بالنسبة إلى أجسامنا بما فيها من خواص حياتية واعمال فيزيائية و تفاعلات كيميائية، فلا بد من وجود مصمم حكيم خالق لهذا الكون والذي أنا جزء حقير منه (أ.

"وَلَقَدْ خَلَقْنَا الإِسَانَ وَتَقَلُمُ مَا تُوَسِّوِسُ بِهِ هُسْهُ وَقَحْنُ أَقْرَبُ إِلِيَّهِ مِنْ حَبَلِ الْوَرِيدِ" سورة ق الخاية 16

أن الإنسان يدرك القرب والبعد بحواسه (السمع والبصر واللمس...)، فأي مثير أو منبه خارجي أو داخلي يدركه الإنسان بوساطة أعضاء الإحساس Sensory organs وهذا بلا شك متعلق بالجهاز العصبي.

فما هو حبل الوريد الذي يلعب دوراً رئيسياً في الإحساس والإدراك والذي هو في غاية القرب من مركز النات المفكرة المدركة.

إنه الحبل الشوكي Spinal Cord والذي يقبع داخل العمود الفقري Vertebral column والذي هو مجمع لواردات الحواس قبل إدراكها والوعي بها وتصنيفها وما إلى ذلك.

يعتبر الحبل الشوكي جزءا من الجهاز العصبي المركزي والذي يبدأ من قاعدة المنح ويمر خلال العمود الفقري، وهو اسطواني الشكل يمتد عموديا ويتكون من حزمة من الأعصاب التي تعتبر امتدادا للجهاز العصبي المركزي وتقوم على حمايته مجموعة من العظام نطلق عليها العمود الفقري، والوظيفة الرئيسية للحبل الشوكي هي نقل النبضات العصبية من وإلى المخ (الرسائل العصبية من إلى المخ الرئيسية من المعلم المنوكية يتراوح طوله في البالغين حوالي 45 سم يقبع في القناة المركزية داخل الفقرات، ويقوم بدور مهم في توصيل الإشارات الكهربية من وإلى المخ حيث يقوم بتوصيل الإشارات الكهربية من وإلى المخ حيث يقوم بتوصيل الإشارات الكهربية من المنخ إلى العضلات والخدد، مثلا إذا اراد

<sup>(1)</sup> كريسي موريس، كتاب العلم يدعو للإيمان، ترجمة محمود الفلكي، ص: 156

مثلا إذا ما لس إنسان جسما ساخنا حيث يقوم بإصدار الأمر إلى العضلات بالتحرك قبل إن تصل إلى المخ وهو محاط بثلاث أغشية للحماية مثل المخ وهي على الترتيب:

الأم الحتون

الأم العنكبوتية

الأم الجافية

# الأركيب النسيجي للحبل الشوكي:

يشابه التركيب النسيجي للحبل الشوكي تركيب المخ، إذ أن كليهما يتألفان من المادة البيضاء والمادة السنجابية، إلا أن المادة البيضاء في الحبل الشوكي تكون في الطبقة الخارجية، والمادة السنجابية، تكون في الطبقة الداخلية بمكس الترتيب النسيجي للمخ.

يتصل بالحبل الشوكي اعصاب من الجهتين الظهرية والبطنية، ويكون الاتصال من الجهدة الظهرية والبطنية، ويكون الاتصال من الجهدة الظهرية بأعصاب واردة حسية تقوم بنقل الإحساسات (المعلومات) من سائر أعضاء الجسم إلى الحبل الشوكي، والاتصال من الجهد البطنية بأعصاب صادرة تقوم بنقل الاستجابات الحركية (الأوامر) من الحبل الشوكي إلى سائر عضلات الجسم سواء كانت إرادية أو غير إرادية.

ولما كان الحبل الشوكي مورد الأعصاب الواردة Afferent nerves والتي تعمل على إيصال الإشارات العصبية من أعضاء الإحساس إلى الجهاز العصبي المركزي عرفنا لما حقة القرآن والتي تظهر أن المحبير القرآني يضع صلة وعلاقة أقرب من المنبه والمثير الذي يثير الإحساس نفسهما.

وربما كان هناك قارئ ناقد حنق اعترض وقال أن الحبل الشوكي هو مكان صدور الرسائل إلى الأعصاب الصادرة أيضا Efferent nerves والتي تصل الإشارات العصبية إلى الغدد والعضلات، فلم لم يسميه الخالق حبل الصدور؟.

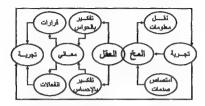
# الأبحاث والكتب العلمية الحديثة أكدت:

- أن الإدراك ومركز الإدراك له علاقة بوارد الحواس.
- ان علاقة القرب هي علاقة التقاط حسي لثير وتحديد مكانه وذلك له علاقة بواردات الحس.
- ان الحيل الشوكي مركز للأفعال غير الإرادية أيضا والتي تتعلق بالأعصاب المصادرة، وردات الفعل هذه لا تنتظر وصولها بداية إلى المدماغ فالحبل الشوكي موقع القوس الإنعكاسي Reflex Arc الشوكي موقع القوس الإنعكاسي المتعاد الإصبع عن جسم حاد بعد لمسه لا إراديا والتي تحصل بسرعة 150 إلى 300 ميلى ثانية، فلا علاقة لها بمركز الإدراك الواعي مباشرة.
- كما أن الله يحاسب على اختيارك في واردات الحواس وماذا تلتقطه أعضاء
   حسك، أما ما يسير لا إراديا فهو خارج عن طوعك، فمعفي عنه.
  - الروح علمها عند الله، ووجودها هو الذي يبقي على الحياة.
    - العقل وظيفة إنسانية، وليس عضو أو شيء.
      - المخ هو خادم العقل،
    - الجسد هو التعبير الفيزيقي عن وجود الإنسان.

ولا شك أن كل تلك الإشارات هي في نهاية الدقة والروعة.

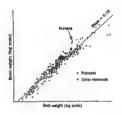
### العقل والمخ

المقل يتخيل ويفكر بالحس والإحساس، والمغ يحول خيال أو فكرة العقل إلى عملية أو تجربة كهروكيميائية على شبكة من الخلايا والوصلات العصبية.

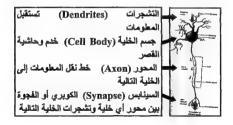


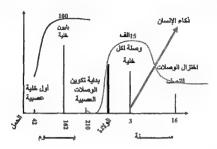
شكل يوضح علاقة اللخ والعقل

ماذا تعنى لك هذه العلاقة؟



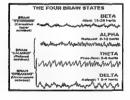
الخلية العصبية: قصر القوة الأعظم





# المخ ونماذج العقل

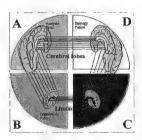
- هناك دراسات تفيد بوجود مخ ثلاثي (Triune System)، ودراسات اخرى
   تفيد بوجود تخصص وظيفي في هذه الثلاثية وتخصص وظيفي آخر في الجهوية (الفص الأيمن والفص الأيسر) في أثنين من هذه الثلاثية.
- وضعت نماذج (Models) كثيرة ثفهم كيف يعمل العقل، وكيف تتكامل وظائفه بناء على هذه التخصصية.
- النماذج الموضوعة مـزج بـبن العلـم والفلسفة كمحاولـة لحـل أو فهـم لفـز
   العقل.

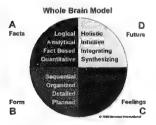


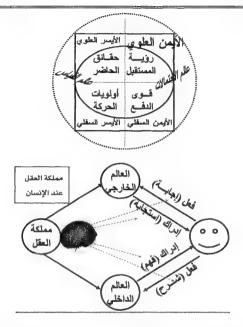


لا يمكن تفسير الظاهرة المقلية (Mental Phenomenon) بالظاهرة الطاهرة (Physical Phenomenon) الطبيعية (المجينة (Physical Phenomenon)، رغم أنه يمكن قياس هذه الموجات، إلا أنه لا يمكن قياس العمليات التي تدفع إليها.









تقوم الحياة على الإدراك والنشاط، وكلاهما من وظائف العقل التي تتم بشكل متصل ومستمرية العالمين الخارجي والداخلي للإنسان.



# نماذج من التفكير في مسألة العقل

ق خضم الإبحار الفلسفي في عالم المقل وقضاياه يطرحون بشكل عام نموذجين من التفكير (بالعقل)، والثاني هو التفكير (بالعقل)، أن التفكير (بقا العقل)، والثاني هو التفكير، الأول هو التفكير (بقا العقل)، والثاني هو التفكير، العقل هنا التفكير (بقا العقل) يجعل من المقل مونوع التفكير، مشكلة التفكير، العقل هنا مسلّط على العقل، على ذاته، على هويته، على بنيته، فيما النموذج الثاني يتحدث عن العقل كأداة تفكير، عضو تفكير، وهناك نصوص فلسفية قديمة ونصوص فلسفية حديثة تمجّد وتُعلي وتصعّد من قيمة التفكير (بقا العقل)، تعتبره أكثر ممقولية، وأسمى مستوى من التفكير (بالعقل)<sup>(1)</sup>، أي أنَّ التفكير (بقا العقل) الذي هو اقرب هو اقرب للبحث الأنطولجي أهم وأشرف وأعظم من التفكير (بالعقل) الذي هو اقرب للبحث الأبستمولجي<sup>(2)</sup>، الأول تفكير في الوجود، فالعقل المبحوث عنه هنا موجود، كائن موجود، والثاني تفكير في المرفة، لأن التفكير (بالعقل) تعبير عن ممارسة العقل لوظفيته الحياتية، التي هي المرفة، لأن التفكير (بالعقل) تعبير عن ممارسة العقل وغير ذلك، تحليل الوجود وتركيب المعارف.

<sup>(1)</sup> غالب حسن الشابندر ،جريدة ايلاف، 16 أكتوبر 2009.

<sup>(2)</sup> الأنطولوجيا: هي المبحث القلمني الذي ينظر في "الوجود من حيث هو موجود" على حدّ عبارة أرسطو. وبالثاني فإن الأنطولوجيا هي دراسة الأنتياء في ذاتها أي من حيث وجودها. وتتحدّث عن قسمة أنطولوجيّة أي تلك التي تشيّز في الموجودات بين نوحين أو أكثر مثل القسمة الإفلاطونيّة بين علم المثل والمالم المحسوس، فهي قسمة انطولوجيّة باعتبار أن وجود المثل ليس من نفس قبيل وجود المحسوسات، ويمكن أن نقلبل بين المبحث الأنطوعي والمبحث الإيستمولوجي.

ان النظام المعربية ليس منهجاً فحسب بل هو رؤية للعالم تنسجها تصورات ومفاهيم تحكمها سلطة أبيستمولوجية تختلف من نظام معربية إلى آخر والسلطة المعرفية التي تحكم الرؤية البيانية للعالم التي كرسها النظام البياني بعد تدوينه هي سلطة الجوهر العرض و هي التي تؤطر الرؤية البيانية العالمة (أ).

النموذج الثاني من التفكير هو التفكير (بالعقل)، ليس من شك أن كل التراث الحضاري الإنساني هو نتاج (التفكير بالعقل) وليس نتاج التفكير (في العقل)، ليس في ذلك شك، فأن التفكير بالعقل هو الجانب التطبيقي للعقل، الجانب الأداتي، هو معركة الإنسان فد الطبيعة، هو معركة الإنسان في اقتحام المجهول، هو معركة الإنسان في تأنيس الطبيعة، وهو أيضا أداة الإنسان للتفكير (في العقل)

فإذا كان موضوع التفكير هو العقل كأداة تفكير، فليس من شك إن التفكير بـنـُلك، بهـنـه الأداة: إنمـا يـتم بـ (العقـل) ذاتـه، وهكـنـا كـان العقـل أداة كموضوع وأداة كعضو تفكير في ذات الأداة!!!

وهناك نعوذج ثالث في التفكير، ذلك هو التفكير في المفاهيم، فالعقل بحر من المفاهيم، بحر متلاطم الأمواج، هناك المفاهيم الطبيعية التي هي واسطة التفكير بين العقل والوجود، منها مضاهيم فيزيائية (الكتلة، النصوء، السرعة) ومنها بين العقل والوجود، منها مضاهيم فيزيائية (الكتلة، النصوء، السرعة) ومنها كيميائية ومنها جغرافية، وهكذا، وهناك المفاهيم المنطقية، مثل الكلي والجزئي، مثل الإمكان والوجوب والامتناع، وهناك المفاهيم الفلسفية مثل العلة والمعلول، الشدة والضعف، وغيرها، ويصرف النظر عن صحة هذا التقسيم، ويصرف النظر عن صدق هذه المفاهيم وطبيعة العلاقة بينها وبين الوجود والعلاقة بين بعضها البعض، فإن العقل يفكر بها كمضمون، فما هي خصائص هذا التمونج من التفكير؟

هناك كلام آخر في مجال التفكير (في العقل)، خاصة بعد أن أصبح العقل من أهم الموضوعات التي تستحوذ على مجالات متعددة من الفكر، وإذا كانت في مقدمتها الفلسفة، فهناك أيضا علم اللغة، وعلوم النفس، وعلوم الإنسانية، بل حتى

<sup>(1)</sup> د. محمد عابد الجابري، نقد العقل العربي، مركز در اسات الوحدة العربية.

علوم الحاسوب، وغيرها، حيث ترى بعض المحاولات إن الجهد يجب أن يتحول من دراسة (ماهيَّة) المقل إلى دراسة وتحليل الظواهر العقلية، مثل التفكير، والدكاء، والانتباء، وتمثيل العقل للأشياء، وتوجِّه العقل نحو الأشياء بهدف إدراكها (القصدية)، وقدرة العقل على خلق واقع اجتماعي موضوعي، ومن ثم التواصل العقلى بين البشر.

ترى بعض المدارس إن قراءة العقل يجب أن تتناول الظواهر العقلية وليس ذات العقال، إن الفلاسفة المسلمين تطرقوا بإسهاب وعمق في بعض الأحيان إلى موضوع النكاء والتنكر والوهم والخيال، وعلاقة العالم بالعلم بالعلوم، وخرجوا بنتائج مذهلة.

واخيراً نقول: إن استعادة نقدية ابن حزم وعقلانية ابن رشد واصولية الشاطبي وتاريخية ابن رشد واصولية الشاطبي وتاريخية ابن خلدون، (أ) على نحو يؤسس للعقل نظاماً معرفياً مؤهلاً للتعاطي مع تحديات اللحظة المعاشة، تقودنا إلى أن القدرة البحثية والبراعة المنهجية قد توظف في سياقها وقد تستخدم لمارسة التمويه وتزييف الحقائق والدخول في شريحة النين (أوتوا إذكاء ولم يؤتوا زكاء) كما يعلق (ابن تيمية) رحمه الله.

### الخلاصة

ويعد أن عرضنا علاقة القلب والدماغ بالعقل، واستعراض الخلاف عن موقع العقل، أنكر أن معظم الجمهور يقولون القلب محله القلب، وهو مروي عن الشافعي ودليلهم قوله تعالى: "فتكون لهم قلوب يعقلون بها" وقوله: "إن في ذلك لانكرى لمن كان له قلب" قالوا المراد لمن كان له عقل، فعير بالقلب عن العقل؛ لأنه محله"، ونقل الفضل بن زياد عن أحمد: "إن محله الدماغ "وهو اختيار أصحاب أبي حنيفة.

<sup>(1)</sup> د. محمد عابد الجابري، بنية السّل العربي، مركز دراسات الوحدة العربية، الطبعة الخاممة، 1995 بير وت: ص 522.

<sup>\*.</sup> من بين لكل هذه المشاروم إثارة المجدل المشروع الذي ايتداه المفكر المغربي محمد عابد الجابري، في بداية اللمنيذات، ليختمه في أو لخر التمسينات من القرن الماضمي، مشروع نقد العقل العربي، الذي يعد من المكر المشاريع عوضة للانتقاد، إذ لم يكن مورد انتقاد مدرسة معينة.

وبناء على ما تم ذكره، وكوني إدرس مادة العلوم، كثيراً كان يوجه لي بمض الطلبة عن موقع العقل في الجسم، أقول أن هناك علاقة وطيدة بين القلب والدماغ، ولا يستطيع أن يعمل أي عضو منهما دون الآخر، فهما يكملان بعضهما؛ القلب عقل الشاعر، والدماغ عقل التفكير والأوامر.

فالعقبل موجود في الدماغ والقلب حيث أن خلايا الدماغ المسئولة على التفكير والقيام بالوظائف الأخرى ترتبط بالحواس، حيث وأنه يوجد جسر عصبي يريط ما بين العقل في القلب والدماغ للقيام بالوظائف على أكمل وجهه حيث أن ذاكرة القلب صغيرة ويقتصر نشاطها على القلب أكثر من أي نشاط آخر وله أنشطه أخرى.

الشيء الثابت علمياً أن القلب يتصل مع الدماغ من خلال شبكة معقدة من الأعصاب، وهناك رسائل مشتركة بين القلب والدماغ على شكل إشارات كهريائية، ويؤكد بعض العلماء أن القلب والدماغ يعملان بتناسق وتناغم عجيب ولو حدث أي خلل في هذا التناغم ظهرت الاضطرابات على الفور.

ويقول الدكتور Armour إن للقلب نظاماً خاصاً به في معالجة المعلومات القادمة إليه من مختلف أنحاء الجسم، ولذلك فإن نجاح زرع القلب يعتمد على النظام العصبي للقلب المزروع وقدرته على التأقلم مع المريض.

ومع إنني أجزم بوجود الملاقة بين القلب والدماغ؛ لأن الذي يغذي الدماغ بالأكسجين القلب؛ فلو ثم يصل الأكسجين للدماغ لتعطل الدماغ، ويهذا يكون القلب هو المقل، وإنني أشبه ذلك بالسيارة التي لا يمكن أن تسير بدون وقود، كذلك الدماغ لا يعمل بدون القلب، وهذا نصل إلى النتيجة السابقة المدعمة بالقرآن والسنة المطهرة كما أوضحنا سابقاً، إن أقرب الأدلة القرآنية والسنة هو ذلك القلب الموجود داخل الصدر الذي أشار إليه الرسول صلى الله عليه وسلم الإيهان والتقوى ها هنا محددا القلب الموجود في العدر لا المقل الموجود في الدماغ ؛ فالقرآن أشبع القلب ووظيفته قولا بحيث يكون مفهوما بأن للقلب دوراً عاطفياً ودوراً إيمانياً ودوراً يقينياً، والله أعلم.

وإخيراً نسال الله تعالى أن يثبت قلوينا على الإيمان، ونتذكر أكثر دعاء اثنبي: (يا مقلّب اثقلوب ثبّت قلبي على دينك)، وندعو بدعاء المؤمنين: (رَبِّنَالَا لَرُغُ قُلُونَا بَعَدُ إِذَ مُنْكِتَنَا وَمَبَّلَنَا مِنَّ لَكُكُ رَحْمَةً إِلَّكَ أَكْتَ الْوَقَائِ) [ال عمران: 8].

# الفصل الخامس الذكاء والموهبة والإبداع

# النكاء والموهبة والإبداع

الفروق الفردية ظاهرة عامة بين الأفراد، فأفراد النوع الواحد يختلفون فيما بينهم، فلا يوجد فردان متشابهان في استجابة كل منهما لموقف واحد، وهذا الاختلاف والتمايز أعطى الحياة معنى، وجعل للفروق الفردية أهمية في تحديد وظائف الأفراد، وهذا يعني أنه لو تساوى جميع الأفراد في نسبة النكاء على سبيل المثال فلن يصبح الذكاء حينذاك صفة تميز فردا عن آخر، وبهذا لا يصلح جميع الأفراد إلا لمهنة واحدة

إذاً ما هو الذكاء؟ وما هي الموهبة؟ وما الضرق بين الموهبة والإبداع؟

الذكاء:

قدم علماء النفس على اختلاف مدارسهم تعريفات شتى للذكاء، بعضها يتعلق بوظائضه، ويعضها يتعلق بالطريقة التي يعمل بها، ونتيجة لهذا وجدت تعريفات متعددة لهذا المفهوم مما جعل الباحثين يصنفون هذه التعريفات إلى ثلاث مجموعات:

الأولى: تؤكد على الأساس العضوي للنكاء: وهذه المجموعة تعرف الذكاء بأنه قدرة عضوية فسيولوجية تلعب العوامل الوراثية دوراً كبيراً فيها.

الثانية: تؤكد على أن النكاء ينتج من التفاعل بين العوامل الاجتماعية والفرد، فالنكاء في نظرها القدرة على فهم اللغة والقوانين والواجبات السائدة في المجتمع وهنا تكون العوامل الاجتماعية هي العوامل المؤثرة في الفروق بين الأفراد في النكاء.

الثالثة: فهي فئة التعريفات التي تعتمد على تحديد. وملاحظة المظاهر السلوكية للحكم على ذكاء الفرد.

### الإبداع:

أما الإبداع فإن أسهل تعريف له هو العملية التي تؤدي إلى ابتكار أفكار جديدة، تكون مفيدة ومقبولة اجتماعياً عند التنفيذ، وهناك تعريف شامل "هو مزيج من الخيال العلمي المرن، لتطوير فكرة قديمة، أو لإيجاد فكرة جديدة، مهما كانت الفكرة صفيرة، ين تج عنها إنتاج متميز غير مألوف، يمكن تطبيقه واستعماله "(أ).

إذاً الإبداع هو إنتاج افكار جديدة خارجة عن المأثوف، بشرط أن تكون افكار مفيدة.

### اللوهية :

أن للمدرسة دور أساسي في صقل الموهبة وتنميتها، كذلك للأسرة دورها الأساسي في اكتشاف الموهبة وتشجيع الطفل على الإبداع، ويتميز الطفل في سنواته المبكرة بفطرة وتلقائية وانفعالات خاصة ليس لها ضوابط منطقية يمكن للكبار أن يحولوا دون حدوثها لكن المهم هو مدى ونوعية استجابة الكبار لهذه الانفعالات والسلوكيات وهنا يأتي دور الاستجابة في تعديل سلوك الطفل والقدرة على إحداث التوازن النفسي وإشباع حاجاته الصغيرة وكسر نزعة العدوان داخله وتوجيه طاقاته إلى الأنفع والأجدى والإبداع.

فإن النمو العقلي للصغير برتبط بعوامل كثيرة بعضها موروث والبعض الأخر تشكله البيئة التي يولد فيها بما في ذلك الأسرة والأصدقاء والتعليم فالموهبة لا تظهر في فراغ، بل تحتاج إلى مناخ اجتماعي يتسم بالثراء والإيجابية والانفتاح سواء في الأسرة أوفي المدرسة أوبين الأقران، وفي المحتوى البيئي أيضاً، فهذه العواصل المحيطة بالطفل قد تعزز أو تحبط دوافعه وحريته في التعبير أو التفكير الإبداعي.

<sup>(1)</sup> د. على الحمادي، سلسلة الإبداع، 2005، دار الكويت النشر، ص 2.

كما أنه لا تعارض بين الموهبة والإبداع، فالموهبة استعداد فطرى طبيعي، والإبداع هو كيفية إخراج الموهبة إلى حيز الوجود، والمبدع الموهب له رغبة في إظهار ميوله تجاه ما يحب، سواء الأدب أو الرسم أو الاختراع العلمي أو أي مجال آخر. (1)

لقد اعتنى الإسلام بالمهويين فكانت توجيهاته في إشباع مواهبهم توجيهات ربانية سامية موافقة للطبيعة البشرية ومتوازنة معها بما يتوافق مع حياة الإنسان، وقد نميز المسلمون في هذا المجال بداية من الرسول الكريم صلى الله عليه وسلم وعنايته الدقيقة الفائقة لعموم المسلمين والمتميزين منهم بشكل خاص كأسامة بن زيد في القيادة وعبد الله بن عباس في الفقه وخالد بن الوليد في الشجاعة وحسان بن ثابت في الشعر وغيرهم.

# تعريف الموهبة:

إن الأوهبة تعني العطية للشيء بلا مقابل وهذا المصطلح سنتعرف عليه من خلال تقديم معنى الموهبة لغةً واصطلاحاً.

# تعريف الموهبة لفةً :

تعريف المختار الصحاح للموهبة بأنها (وهب—أي وهب له شيء والاتهاب هي قبول الهبة) والموهبة هي الشيء الذي يملكه الإنسان.

اما قاموس لسان العرب فيعرف الموهبة بأنها (وهب - يهب - وهوب - اي يعطيه شيئاً) وفي قاموس المنجد نرى أن الموهبة بأنها (وهب - اي إعطاء الشيء إياه بلا عوض) وتعريف قاموس المحيط للموهبة بأنها (وهب - يهب - والموهبة المعطية والسحابة وأوهب الشيء له أي دام له)، ومما سبق من القواميس العربية نجد أن كلمة موهوب أنت من الأصل وهب وتجمع كل القواميس العربية على أن كلمة وهب هي المطية أي الشيء المعطى للإنسان والدائم بلا عوض.

<sup>(1)</sup> د. عدنان يوسف العقوم، تتمية مهارات التفكير ،2007، دار المسيرة، الأردن، ص 237.

# تعريف الوهبة اصطلاحاً:

الموهبة فهي قدرة متميزة وذائية، ولكنها تتميز بالخصوصية، والموهبة تختلف عن الهواية فالموهبة توجد لدى الضرد منذ نشأته لكنها تتبلور عن طريق التدريب والتزود بالمعرفة، أما الهواية فنستطيع أن نكتسبها ونخلقها داخل نفوس الأطفال ولكن لابد أن نراعي مسألة تقاريها وتناسبها مع إمكانيات الطفل ورغباته وتلعب الموهبة والهواية دورًا إيجابيًا في حياة الإنسان فهي تساعده على تحقيق ذاته (أ).

# تطور مفهوم الموهبة:

كانت أولى المحاولات العلمية لفهم ظاهرة الموهبة والتفوق العقلي هو ما قام به جالتون عام 1869م من خلال التعرف على دور الوراثة في تكوين الموهبة والتفوق النهني، حيث استخدم في محاولته هذه مصطلح العبقرية والتي عرفها بأنها: "القدرة التي يتفوق بها الفرد والتي تمكنه من الوصول إلى مركز قيادي سواء في مجال العلوم والسياسة والفن والقضاء والقيادة، إلا أن هذا المصطلح اختفى سريعا وحل محله مصطلح التفوق العقلي والمتفوقون عقليا واصبح هذا المصطلح هو الأكثر استخداما وتداولا في البحوث والدراسات والبرامج التعليمية (2).

ثم توالت البحوث والدراسات للتعرف على الموهوبين حتى جاء ستانفورد بينيه عام 1905م فطور اختبار للنكاء عرف فيما بعد باسمه اختبار ستانفورد بينيه لتطبيقه في تصنيف الأطفال والتعرف على ذوى النكاء المنخفض والنين سموا بالمتخلفين عقلياً، وذوى النكاء المرتفع والنين اطلق عليهم المتفوقين عقلياً واصبح هذا المقياس من أهم المقاييس التي تستخدم في التعرف والكشف عن الموهوبين وقد دعم هذا الاتجاه لقياس النكاء ظهور العديد من النظريات والمفاهيم حول القدرات العقلية<sup>6</sup>.

<sup>(1)</sup> أويس معلوف، المنجد في اللغة والأدب والعلوم،1956، بيروت، ص 306.

<sup>(2)</sup> جائتون ونظرية التفكير الإبداعي، ، ترجمة عبد الوهاب الركابي، للمكتبة الالكترونية المصرية، دار الثقافة والنشر، 2005 ، ص 28.

<sup>(3)</sup> د. عبد الناصر الجراح ، المهارات الفكرية، 2007، الأردن، ص168.

بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية بدأ التنافس يظهر بين الدول المتقدمة في التطور التقني وبدأت الحاجة إلى المزيد من التركيز على الإبداع والابتكار فظهرت عدة مفاهيم جديدة للقدرات العقلية، أهمها مفهوم التكوين العقلي الذي اقترحه جيلفورد عام 1959م والذي لخصه في أن التكوين الذهني يتضمن عدة أبعاد هي:

- التكوين الذهني.
- العمليات العقلية.
- التفكير التباعدي.
- التفكير التقاربي.
- المواقف السلوكية والتقويم.

ثم توالت الدراسات لاحقاً وظهرت مفاهيم جديدة عرفت الإبداع والابتكار ويعتبر أحدث تعريف الأقى إقبالاً واهتماماً كبيراً من الباحثين، التعريف الذي طوره المدكتور رنزولي 1978م مصمم البرنامج الاثرائي الثلاثي الأبساد حيث يؤكد رنزولي أن الموهبة تتكون من التفاعل بين ثلاث مكونات للسمات الإنسانية وهي:

(القدرة العقلية العالية والقدرة الابتكارية المرتفعة والدافع القوى للإنجاز والمثابرة)

فمن هذا التعريف ينطلق بان الموهوبون هم الذين يمتلكون أو لديهم القدرة على تطوير هذا الترتيب من الخصائص والسمات واستخدامها في أي مجال من المجالات الإنسانية وهؤلاء الموهوبون يحتاجون إلى فرص تربوية وخدمات تعليمية لا تتوافر عادة من خلال الدراسة العادية في المدارس (1).

وإن السبب الرئيسي لاهتمام العلماء بهذا التعريف هو أن أي موهوب من الضروري له ينا أي مجال من المجالات أن يستخدم الخصائص الثلاث وهي القدرة العقلية العالية والقدرة الابتكارية المرتفعة والدافع القوي للإنجاز والمثابرة.

<sup>(1)</sup> د. موفق بشارة، المهارات الفكرية نماذج وتطبيقات، 2007، عمان، ص 581.

من هذه التعاريف جميعها ظهر لننا تعريفاً شاملا بأن الطالب الموهوب هو الذي يتوفر لديه استعدادات فطرية وقدرات عقلية غير عادية أو أداء متميز عن بقية أقرانه في مجال أو أكثر من المجالات العلمية والإنسانية وخاصة مجالات التفوق العقلي والمتفكير ألابتكاري والإبداعي والتحصيل العلمي والمهارات والقدرات الخاصة (أ).

# من هو الموهوب و ما هو معيار الموهبة :

### من هو الموهوب:

توالت البحوث والدراسات لتعريف الموهوب، وقد كانت الانطلاقة من المنتون الذي قدم نظرية النكاء من خلال دراسته للفروق الفردية مروراً بكاتل الدي أوجد مصطلح العمر العقلي و تيرمان الذي طور مقياس بينيه وسماه "ستانفورد - بينيه" وجعله لقياس العبقرية بعد أن كان يستخدم لقياس الإعاقات واستخدم مفهوم الموهويين بدل العبقرية، وصولاً لرنزولي الذي ثار على المقاييس وخرج عن التقليد الذي يفرد مقاييس الذكاء كمعيار وحيد للكشف وجعل الموهبة تفاعل لثلاث مقومات القدرة العقلية فوق المتوسطة والقدرة الإبداعية والقدرات على المعلى والإنجاز، وأهتم بالمسفأت السلوكية للطلبة المتميزين ثم جاء جاردنر الذي قدم نظرية الذكاء المتعدد ولفت أنظار العالم أن التفكير المنطقي وحدة ليس هو الذكاء فغير اتجاه البحث ليبحث عن أنواع أخرى للذكاء (أ).

ثم جاء جونان بعدها فقدم دراسته ليركز على الذكاء العاطفي ويجعله جواز المرور للنجاح ثم ستيرنبيرغ الذي اقترح نظرية الذكاء والخبرة أو الذكاء الداخلي والذكاء الخارجي والعلاقة بينهم، كما إن تورنس الذي أهتم بالإبداع وقياسه، ثم جاء الأستاذ بينيه الذي صمم المقياس الأصلي لقياس الموهبة والإبداع.

مركز البحوث والدراسات، الجامعة الوطنية العراقية، دراسة بعنوان المهارات الإبداعية وطرق تطويرها، 2006.

<sup>(2)</sup> د. لويش بيدّر، دراسة بعنوان التفكير والموهبة رديفان، مؤتمر التتمية الفكرية النادي الاجتماعي الدولي، القاهرة، 2006

يسود اعتقاد خاطئ دائما بأن البدع ولد هكذا مبدعاً دونما أي مجهود أو تعب ولا شك أن هذه هي الخطوة الأولى نحو تثبيط الهمم فالغالبية العظمى من الناس يعتقدون بفكرة ولادة الإبداع هكذا مباشرة مع الإنسان ويالتالي فهم لا يبدلون أي مجهود أو يحاولون حتى التفكير في قدراتهم لاعتقادهم بأن من لم يولد مبدعا فلن يكون مبدعا في حياته، ولذلك فهم لا يحاولون اكتشاف وتطوير قدراتهم ومواهبهم الدفينة بسبب انتشار مثل هذه الظنون الخاطئة.

فالإبداع هو موهبة بالإضافة إلى كونه هدفا لا ينال إلا بالتدريب والمشابرة، فقد وهب الله سبحانه وتعالى كل إنسان موهبة معينة في مجال معين من مختلف مجالات المعرفة والموهبة الإنسانية، ومهد له الطريق نحو تقوية هذه القدرة وصقال مواهبها، ويقي على الإنسان أن يسير في هذا الطريق سيراً قويماً لا ينحرف فيه فيفقد القدرة على صقل مواهبه وتنمية قدراته وهذا لا يتم إلا بالتدريب وتهيئة المناخ المناسب ولابد لنا من ذكر الكيفية التي تحدد المبدعين وصناعة الإبداع، هنالك مجموعة من الصفات يمكن الوقوف أمامها لكي نتمكن من تحديدها وهي صفات أجمع المختصين في مجال الإبداع على الاتفاق عليها وهي كانتائي:

- يمتلكون المواهب والقدرات الفكرية اللازمة، أي انهم يمتلكون قدرات فكرية
   ترتقي إلى الحد الأدنى من متطلبات الإبداء، فيتقنون بشكل أو بآخر قدرات
   التحليل المنطقي والتفكير والتحليل والاستنتاج.
- لديهم أفق واسع من المعرفة المطلوبة وذلت لأن العرفة هي الركن الأساس
   لبناء القدرات الفكرية فالتفكير لا يمكن أن يوجد إلا بوجود الأفق المعرفية
   المطلوب.
- تتوفر لديهم المتطلبات النفسية كالثقة بالنفس، والتصميم، وقوة الإرادة،
   والاهتمام بالعرفة والتفكير وعدم الالتفات أو الاهتمام بالتوجيهات الإحباطية.
- يملكون الرغبة في التقدم؛ فهم إيجابيو التفكير، مبادرون، ولا يخشون الفشل.<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> مركز البحوث والدراسات، 2006، مصدر سايق

# طرق اكتشاف وخصائص البدعين والموهوبين:

هناك طرق عديدة لكشف ومعرفة المبدعين والموهوبين لكننا يتوجب أن نقف أولا على ابرز خصائص المبدعين ليتسنى لنا الكشف عنهم وتحديدهم حيث هنالك خصائص كثيرة يذكرها باحثو الإبداع غير أن من أهمها ما يلي:

### أولا: الخصائص العقلية:

- 1. الحساسية لل تلمس الشكلات: يمتاز البيدع بأنه يدرك المشكلات في المواقف المختلفة اكثر من غيره؛ فقد يتلمس اكثر من مشكلة تلح ويبحث عن حل لها، في حين يرى الأخرون أن (كل شيء على ما يرام)، أو يتلمسون مشكلة دون الأخريات.
- ب. الطلاقة: وتتمثل في القدرة على استدعاء اكبر عدد ممكن من الأفكار في
   فترة زمنية قصيرة نسبياً، ويازدياد تلك القدرة يزداد الإبداع، وتنمو قابليته،
   هذه الطلاقة تنتظم من خلال:
  - الطلاقة الفكرية: سرعة إنتاج وبلورة عدد كبير من الأفكار.
- طلاقة الكلمات: سرعة إنتاج الكلمات والوحدات التعبيرية واستحضارها بصورة تدعم التفكير.
  - طلاقة التعبير: سهولة التعبير عن الأفكار، وصياغتها في قالب مفهوم.
- ب. المرونة: وتعني القدرة على تغيير زوايا التفكير من جميع الاتجاهات، من أجل
   توليد الأفكار عبر التخلص من (القيود الذهنية المتوهمة) (المرونة التلقائية)،
   أو من خلال إعادة بناء أجزاء المشكلة (المرونة التكيفية).
- د. الأصالة: وتعني القدرة على إنتاج الأفكار الجديدة . على منتجها . وغير
   المكررة، فهي (أي الأصالة) تقاس بقيمة الأفكار لا بعددها، بشرط كونها مفيدة وعملية.

هنه الخنصائص الأربع حيدها (جلفورد)، وتنشكل هنه الخنصائص بمجموعها ما يسمى بالتفكير المنطلق (المتشعب)، وهو استنتاج حلول متعددة قد تكون صحيحة من معلومات معينة، وهذا اللون من التفكير يستخدمه المبدع أكثر من التفكير المحدد (التقاربي)، وهنو استنتاج حنل واحد صحيح من معلومات معنة. (1)

الذكاء: اثبت العديد من الدراسات أن النكاء المرتفع ليس شرطاً للإبداء،
 وإنما يكفي النكاء العادي لإنتاج الإبداء، ونضيف باعتقادنا مع ما ذهب إليه البعض إن التركيز من الخصائص المهمة.

### ثانيا: الخصائص النفسية:

# بمتاز البدع نفسياً بما يلي:

- 1. الثقة بالنفس والاعتداد بقدراتها.
- قوة العزيمة ومضاء الإرادة وحب المغامرة.
  - 3. القدرة العالية على تحمل المسؤوليات.
    - 4. تعدد الميول والاهتمامات.
      - 5. عدم التعصب.
- الميل إلى الانشراد في أداء بعض أعماله، مع خصائص اجتماعية وقدرة عالية على اكتساب الأصدقاء.
  - 7. الاتصاف بالسلوك الرح.
  - 8. القدرة على نقد الذات والتعرف على عيوبها.

<sup>(1)</sup> جلفودرد، 2003.

### ثالثا بخصالص متضرقة:

- حب الاستكشاف والاستطلاع بالقراءة والملاحظة والتأمل.
  - 2. الميل إلى النقاش الهادئ.
- الإيمان غالباً بأنه قادر على تقديم الأكثر في مجال الإبداع.
  - 4. دائم التغلب على العائق الذي يصرفه عن الإنتاج والعطاء،
- أ. البدل بإخلاص بعيدا عن حب الظهور والشهرة للبحث عن المنصب ورغبة منه
   إلعطاء وتحقيق لذة الأكتشاف.

إن الخصائص المقلية ينبغي توفرها كلها بدرجة معقولة، أما الخصائص الأخرى فيستوجب أغلبها.

هناك بعض المقاييس التي يطبقها بعض من الماصرين للتعرف على الشخص المبدع، وتقوم تلك الاختبارات على طرح بعض الأسئلة التي تقيس مستوى الثقافة وحسن التصرف، وتحدد الفارق بين المستوى الممري والمستوى المقلي تعتمد في بعضها على الرموز وتفكيكها وقسم منها يعتمد بالدرجة الأساس على الإرث المحرفي الدي يحفظه الشخص قد هيأ له مسبقاً.

لكن تلك الاختبارات في الغالب ليست دقيقة النتائج؛ حيث يضعف من مصداقيتها، ودقة نتائجها عوامل متعددة كطبيعة البيئة الأسرية والاجتماعية للفرد، والمستوى الثقافي والحضاري فيهما.

# كيف يتم اكتشاف الموهوبين والبدعين؟

يعتمد نجاح البرامج المعدة لرعاية الموهوبين إلى حد بعيد على مدى النجاح ية تشخيصهم وحسن اختيارهم، ولذلك تعددت وتطورت وسائل طرق التعرف على الموهوبين، والكشف عنهم والتي من أهمها:

 ملاحظة العمليات الذهنية التي يستخدمها الطالب في تعلم أي موضوع أو خبرة في داخل غرفة الصف أو خارجها أو ورش العمل.

- ملاحظة أداء الطالب، أو نتائج تعلمه في أي برنامج من برامج النشاط، أو أي
  محتوى يعرض له أثناء الممارسة، أو البصور التي يعرضها في سلوك حل
  الشكلات.
- تقارير الطلاب عن أنفسهم، أو تقارير الأخرين عنهم، مثل: تقارير المعلمين
   ومشرية الأنشطة، والآباء والأمهات، وزملاء الدراسة والمشرفين على عملية
   بناء القدرات من كوادر ومختصين في مجال كشف الموهبة والإبداع.
- استخدام المقاييس النفسية مثل: اختبارات النكاء، والتحصيل، ومقاييس الإبداع.<sup>(1)</sup>

إلا اننا يجب أن نتنكر دائماً أنه لا يوجد طريقة واحدة يمكن من خلالها التعرف على جميع مظاهر الموهبة، لذلك فإن التعرف يتحقق بشكل أفضل دائماً باستخدام مجموعة من الأساليب المتنوعة التي تعتمد بشكل أفضل دائماً على عمل الفريق.

كما يجب أن نتنكر أيضاً أنه كلما بكرنا في اكتشاف الطفل المتفوق أو المهوب، وهو ما زال في مرحلة عمرية قابلة للتشكيل كان ذلك أفضل كثيراً من الانتظار إلى سن متأخرة، قد يصعب فيها توجيه الموهوب الوجهة المرجوة، نظراً لما يكون قد اكتسبه من أساليب وعادات تجعل من الصعب عليه التوافق مع نظام تربوي، أو تعليمي مكثف يعتمد صيغ وممارسات حديثة لم يعهدها سابقاً.

من اجل بناء كادر متخصص للبدء بعملية إعادة البناء من اجل تنمية المواهب والإبداع:

أولاً: أن توظيف الأفراد في المجالات التي يبدعون فيها يمكنهم من أن يقدموا أفضل ما لديهم لخدمة الأهداف الرسومة.

ثانياً: أن ذلك يعتبر حافزاً لاستمرارية العطاء لدى الأفراد، حيث يحققون ذاتهم بتميّزهم وتفوقهم من خلال إمكانياتهم الحقيقية.

<sup>(1)</sup> د. حازم محمد اللهيبي ، أساليب طرق التدريس الحديثة لتتمية مهارات الإبداع، 2006، ص 124.

ثاثثاً: أن في توظيف أصحاب الطاقات في المجالات التي تميزوا فيها تحقيقاً للمزيد من التألق والإبداع في مجالات عملهم.

رابعاً: ان عدم معرفة الطاقات واكتشافها يفضي إلى وضع الأفراد في أعمال لا تتناسب مع قدراتهم، مما يضعف الأعمال ويتسبب في إخفاقها.

خامساً: ان سد الثفرات بالمرؤوسين الأكفاء النين أحسن رئيس الدائرة انتقاءهم يمكنه من التفرغ والمراقبة عن كثب لمن هم بحاجة إلى توجيه، ويهذا يستطيع من خلال معرفته للكوادر سد الثغرات، والارتقاء بالأخرين دون عناء.

سادساً: أن عدم المعرفة المسبقة بالطاقات الموجودة وتوظيفها في وقت السعة والرخاء يجعل العثور عليها في وقت الضرورة شاقاً وعسيراً، كما أنه حتى وإن تم اكتشافها آنداك قد لا يكون هناك وقت لتطويرها وصقلها بالشكل المناسب. (1)

### خصائص عن الوهية والنكاء:

### سمات وخصائص الموهويان:

- الإبداع.
- القيادة الدافعية التعلم محب للاستطلاع ملم بالأنظمة والقوانين.
- ذو كفاءة وينجز بدقة متقن الإعماله لديه حصيلة كبيرة من الملومات
   لديه افكار وحلول للمشكلات ذو ثقة كبيرة بنفسه اجتماعى.
- حصيلته اللغوية كبيرة سريع البديهة وقوي الناكرة نافذ البصيرة وحلل
   للوقائع يسعى إلى إتمام عمله يعبر بجرأة ولا يخشى النقد حاد الملاحظة.
- لا يميل للإعمال الروتينية حب الاستكشاف يتمتع بالمرونة في تفكيره يفضل
   العمل بمفرده محبوب من الجميع مرهف الحس.
  - بحاجة إلى قليل من الحث في عمله سريع البديهة واسع الخيال.

<sup>(1)</sup> مركز البحوث والدراسات،2005، ص 29

- يتمتع بروح الدعابة يهتم بأمور الكبار يعبر عن راية بوضوح يدير الأنشطة
   الشارك بها.
- كثير القراءة والمطالعة يشارك في معظم الأنشطة يميز بين الصواب والخطأ
   دقيق في كلامه ذواق للجمال.
  - حازم ومغامر.

# خصائص عامة :

ومن الخصائص العامة التي يتفق عليها غالبية المهتمين في مجال كشف الإبداع والموهبة مجموعة من الخصائص العامة قد لا يشترك بها غالبية الموهوبين، لكن في الغالب تكون عامل مشترك في اغلبها بين الموهبة والإبداع.

- قابلية تعلم القراءة مبكرا قبل دخول المدرسة أحيانا ولديهم كم هائل من
   المفردات.
- قابلية تعلم المهارات الأساسية أفضل من غيرهم ويسرعة ويحتاجون فقط إلى
   قليل من التمرين.
  - يكونون أفضل من أقرانهم في بناء الفكر والتعبير التجريدي واستيعابه.
    - لهم القدرة على تفسير التلميح والإشارات من أقرائهم.
    - لا يأخذون الأمور على علاتها، غالباً ما يسألون كيف؟ ولماذا؟
- القدرة على العمل معتمدين على أنفسهم عند سن مبكرة ولفترة زمنية أطول.
  - القدرة على التركيز والانتباه لمدة طويلة.
  - لدیهم رغبات وهوایات ممتازة وفریدة من نوعها.
    - و يتمتعون بطاقة غير محدودة.
- القدرة المتميزة للتعامل الجيد مع الآباء والمدرسين والراشدين ويضطون
   الأصدقاء الأكر منهم سنا.

### خصائص إبداعية ابتكارية:

- مفكرون سلسون فصحاء قادرون على التصور لعدد من الاحتمالات والنتائج
   والأفكار التي لها علاقة بالموضوع المطروح للنقاش.
- مفكرون مرتون قادرون على طرح بدائل واختيارات واقتراحات عند اشتراكهم
   خلول الشاكل.
- مفكرون لديهم القدرة والإبداع والربط بين المعلومات والأشياء والأفكار
   والحقائق التي تبدو وكأن ليس لها علاقة مع بعضها.
- مفكرون مجتهدون وجادون في البحث عن الجديد من الخطوات والأفكار والحلول.
- مفكرون لديهم الرغبة وعدم التردد في مواجهة المواقف الصعبة والمعقدة وينجحون في إيجاد الحلول للمواقف الصعبة.
  - مفكرون ثديهم القدرة على التخمين ويناء الفرضيات أو الأسئلة.
- مفكرون من خلال اندفاعهم وحدسهم داخل نفوسهم ويبدون حساسية عاطفية تجاه الآخرين.
- مفكرون يتمتعون بمستوى غريزي عال ثحب الاستطلاع والأفكار والمواقف والأحداث.
  - مفكرون بعتمدون التخيلات الذكية.
- مفكرون أنشط ذهنيا من أقرائهم وغالباً ما يظهرون ذلك عند اختلاف وجهات النظر.

# الخصائص التعليمية:

- يتصفون بقوة الملاحظة و رؤية التفاصيل للأمور المهمة.
- غالبا ما يطلعون على الكتب والمجلات المعدة للأكبر منهم سنا.
  - يستمتعون كثيرا بالنشاطات الفكرية.

- لهم القدرة على التفكير التجريدي وابتكار وبناء المفاهيم.
  - لهم نظرة ثاقبة لعلاقات الأثر والمؤثر.
  - محبون للنظام والترتيب في حياتهم العامة
  - قد يستاءون من الخروج على الأنظمة والقواعد.
- ليهم الرغبة في طرح الأسئلة لغرض الحصول على المعلومات بشكل دقيق ومفصل.
- عادة ما يكونون ناقدين مقيمين وسريعين في ملاحظة التناقض والتضارب في
   الأراء والأفكار.
  - لديهم القدرة على الإلمام بكثير من المواضيع واسترجاعها بسرعة وسهولة.
- يستوعبون البادئ العلمية بسرعة وغائبا ما تكون لديهم القدرة على تعميمها
   على الأحداث والناس أو الأشياء.
- لهم القدرة على اكتشاف أوجه الشبه والاختلاف وكشف ما يشذ أو يخالف القاعدة.
- غالبا ما يحيطون بالمادة الصعبة ويجزئونها إلى مكوناتها الأساسية ويعملون على تحليلها وفق نظام معين.
  - لديهم القدرة الجيدة على الفهم والإدراك العام.

# الخصائص السلوكية:

- رغبتهم في فحص الأشياء الغريبة وعندهم ميل وفضول للبحث والتحقيق.
- تـصرفاتهم منظمـة ذات هـدف وفعائيـة وخاصـة عنـدما تـواجههم بعـض
   الشاكل.
- لديهم الحافز الداخلي للتعلم والبحث وغالبا ما يكونون مثابرين ومصرين
   على اداء واجباتهم بأنفسهم.
  - پستمتعون بتعلم كل جديد وعمل الأشياء بطريقة جديدة.

- لدبهم القدرة على الانتباه والتركيز اطول من أقرائهم.
  - اكثر استقلالية وأقل استجابة للضغط من زملائهم.
- قدرتهم على التكيف من عدمه مع الآخرين حسب ما تقتضيه الحاجة.
  - ذو أخلاق عائية وتنوق للجمال والإحساس به.
  - قدرتهم على الجمع بين النزعات المتعارضة كالسلوك الهادم والبناء.
    - عادة ما يظهرون سلوك أحلام اليقظة.
    - پخفون قدراتهم أحيانا حتى لا يبدون شانين عن أقرانهم.
- غالبا ما يكون لديهم الإحساس الواضح والحقيقي حول قدراتهم وجهودهم ().

### أساليب تحديد الموهويين:

يمكن الاستفادة من الكوادر التربوية والمشرفين على الأنشطة الطلابية في تطبيق طرائق التدريس الحديثة، بحيث يشارك فيها جميع مدرسي المدرسة كل في مجال تخصصه وذلك من خلال تنظيم النشاطات المتخصصة بالمدارس وبرامجه العامة، وكذلك توجيه النشاطات المتخصصة المصاحبة للمواد الدراسية لخدمة طرق الكشف والرعاية معاً، سواء على مستوى المدارس، أو المراكز المتخصصة في بناء قدرات الكوادر التعليمية والتي تعد خطوة رائدة وجيدة في هذا المجال الحيوي الهام، أو من خلال تبادل الزيارات، إضافة إلى المسكرات والرحلات والبرامج الأخرى.

وباعتقادنا نرى أن طلبة المرحلة الأساسية الدنيا يمكن الوثوق عندها من ممارسة الطلاب للأنشطة المختلفة والتفاعل مع أقرانهم ومعلميهم، وهي المرحلة التي يبدأ الطالب عندها في اختيار النشاط الملائم لميوله وهواياته وقدراته وخبراته، وهي أيضاً المرحلة التي يبدأ فيها النشاط الطلابي تطبيق برامجه بحيث يكون لها الدور الأكبر في توفير الرعاية اللازمة للطلاب كل حسب موهبته، وإعطاؤهم

<sup>(1)</sup> المعهد الدولي للتدريب والتأهيل، 2006، 68.

فرصة الممارسة والتعرف بشكل أعمق على مواهبهم، في وقت اطول من الفرصة المتاحة حالياً داخل الفصلة، وتزويدها المتاحة حالياً داخل الفصل الدراسي وتهيئة مكان لتنفيذ الأنشطة، وتزويدها بالوسائل والإمكانات اللازمة، وتقديم التوجيه المركز والمتخصص بشكل فردي أو جماعي، مما يحقق في النهاية النمو في تنمية الموهوبين طبقاً لقدراتهم.

#### ويمكن أن يتم هذا الأمر على النحو التالي:

- أ. وضع الطلاب خلال الصفوف الثلاثة الأولى تحت الملاحظة من قبل معلميهم والمرشد التربوي ويمساعدة من قبل الوالدين، وذلك من خلال تصميم استمارة تحت وي على جميع المصفات والسمات (الشخصية، العقلية، الاجتماعية، الوجدانية، الجسمية) والتي تميز عادة الطلاب الموهوبين عن غيرهم من الطلاب.
- 2. الاستعانة بأولياء الأمور في تحديد النشاط الذي يرغب ابنهم في مزاولتها في المدرسة، والتي يعتقد الوائدان أن ابنهم يبدع فيها، وذلحك بناء على معرفتهم بابنهم ويما يتميز به من قدرات أو استعدادات في اي مجال من المجالات العلمية.
- 3. في نهاية الصف الثالث الابتدائي يكون الطالب قد نال قسطاً لا بأس به من المعارف والمعلومات الأساسية، كما اتضحت سماته وصفاته التي تميزه عن غيره من الطلاب، وتعرف على مجاميع النشاطات التربوية والبرامج المطبقة، بعد أن أصبح مدركاً لقدراته وميوله وهواياته.
- 4. مع بداية الصف الرابع يأتي دور الطالب في اختيار أي مجموعة من جماعات النشاط التي تتفق مع رغباته وتوافق ميوله، وذلك من خلال تصميم استمارة يقوم الطالب بتعبئتها ويذكر فيها ماذا يريد أن يمارس من أنشطة، وذلك بعد تعريف هؤلاء الطلاب بالمجاميع المتوفرة في المدرسة وبالأهداف التي تطبقها كل جماعة على حدة.
- يتم تحديد بعض معايير الأداء في كل نشاط من الأنشطة التربوية على
   حدة وفي استمارة مخصصة للملاحظة، ويتم وضع هذه الاستمارة تحت

- تصرف المشرفين على هذه الأنشطة ليتم الحكم من خلالها على موهبة كل طالب في النشاط الذي يمارسه.
- 6. فتح ملف خاص لكل طالب موهوب يستمر معه طيلة التحاقه بمراحل التعليم العام ويكون تابع لقسم النشاط التربوية، ولكي يسهل من خلال هذا اللف متابعة هذا الطالب وتوجيهه ووضع البرامج الملائمة لرعايته.
- 7. التنسيق مع المدرسين لتوجيه رعاية خاصة للطلاب الموهويين داخل الفصل كل في مادته، وحثهم على ترشيح الطلاب المتميزين في كل مادة دراسية بناء على الرغبة والقدرة بعيدا عن الأنانية و حب الذات.
- 8. تقويم الأعمال التي ينتجها الطلاب بأنفسهم من خلال المعارض المدرسية ومعارض الاختراعات والابتكارات والحكم على موهبة كل طالب في المجال الذي يبدع فيه من خلال مهارسته لذلك العمل المتميز.
- 9. الاستفادة من المراكز الدائمة في مؤسسات التربية والجامعة والماهد والمراكز الصيفية والمحسكرات والرحلات والزيارات في تكثيف الملاحظة للطلاب والحكم من خلالها على موهبتهم وما يتميزون به من قدرات واستعدادات<sup>(1)</sup>.

ولابد الإشارة عن بعض صفات البدعين، التي يمكن أن يلاحظها المشرفون التربويين والدرسين لكشفها خلال السنين البكرة للمتعلمين:

- يبحثون عن الطرق والحلول البديلة ولا يكتفون بحل أو طريقة واحدة.
  - لديهم تصميم وإرادة قوية على فهم الأشياء.
- لديهم أهداف واضحة يريدون الوصول إليها والتميز بها أمام إقرائهم.
  - يتجاهلون تعليقات الآخرين السلبية.
    - لا بخشون الفشل.
  - لا يحبون الروتين ويحثون عن التجديد.

<sup>(1)</sup> مركز البحوث والدراسات، 2007، ص25.

- ا يبادرون في المشاركة في كل نشاط.
  - ايجابيون ومتفائلون.

## الدراسات الحديثة لتحديد الموهبة والإبداع:

أن الإبداع يقع على مستويين رئيسيين مستوى الدروة وهو الإبداع المعترف به على المستوى العالى وهذا لا يقع إلا لفئة محدودة من الموهوبين، والمستوى العادي الدي لا يخلو منه إنسان، وينبغي على التربية والتعليم أن ترعى الإبداع العادي وتشجعه ولا يقتصر دورها على إبداع المدروة، أيضاً المؤسسات التربويية ينبغي أن تتبنى المفهوم النسبي للإبداع وليس المفهوم المطلق، فالطالب الذي يأتي بشيء جديد بالنسبة له يعد مبدعاً رغم أن ما جاء به قد لا يكون جديداً بالنسبة للمعلم أو المجتمع المحلي، كما أن الإبداع يمكن أن يكون كامناً على النفس البشرية ويحتاج لمن يستثيره مما يعني أن للبيئة المحيطة بالفرد دوراً مؤثراً على أطلاق الإبداع وتنميته، ويمكن أن يظهر الإبداع وتنميته،

# قياس الإبداع والعبقرية عن طريق علم الجرافولوجي(٠)

يمتبر علم الجرافولوجي علم قراءة وتفسير حركة الجهاز المصبي على الورق، فهو يظهر ثنا من نحن؟ وكيف نفكراً، وكيف نشعراً، وكيف نتصرف؟ فهو كالأشعة التي تظهر صورة المقل، وبما أن الجهاز العصبي يتأثر بالمخ لنا، فإن الخط

ويسبر عصاب مير موتوجي من استقد مو مجارة حتى (مراحة مسي)، و مراحة منها المستبي واسرسي علي المروق ادى الإنسان، و المقدر من في هذا العلم يطلق عليه graphologist (جر افولوجست) أي الخبير في تحليل الرمم أو المشكل.

<sup>(1)</sup> إبر اهيم بن احمد مسلم الحارثي، ندوة الإثراء وحماية المبدعين، المسودية، وزارة التعليم العالمي، 2007.

<sup>(\*)</sup> يُقرّفُ علم تحليل الشخصية (الفراسة) من خلال الخط بعلم الجر الولوجي Graphology

و الذي يعني عام الشكل أن الرسم. الجر الأوليومي (Graphology هو علم تحايل الشفصية من خلال خط اليده و هو علم يستطيع أن يكشف معظم الساحة الجمعية والسفات التفسية للكتب من خلال خط يده.

ويعتير خبراء الجر افولوجي أن الكتابة التي يقوم بها الكاتب هي عبارة عن قراءة لما يدور بدخ الكاتب وما يسلكه جهاز ه المصيبي، ليس هذا فحمب بل يعتبر خبراء الجر افولوجي أن الكتابة أيضا تطبيع هيئة الهمس وقدرات أجهزته المختلفة، إنن نستطيع أن نقول إن خط الكاتب يعبر عن مكونفت جمسه ونفعه، أي هي مقياس دقيق - بل شديد الفقة المشخصية الإنسان التي تعتبر - أي الشخصية - ذاتج تفاصل الجمس مع الففس. ويعتبر علماء الجرافولوجي أن الخط هو عبارة عن افراءة المحج، أو قراءة للجهاز العصبي والحركي على

يعتبر لغة المخ على الورق أو يعتبر بصمة العقل ، كما يعتبر الخط قراءة للجهاز الحركي على الورق.

اهتم علماء الجرافولوجي بتحليل خطوط العلماء والعباقرة والموهوبين للتعرف على أبرز واهم القواعد والصفات النفسية والعاطفية والفكرية والخطية المشتركة التي تجمع بينهم للعمل على إبراز تلك الخصائص الميزة التي وضعتهم المشتركة التي تجمع بينهم للعمل على إبراز تلك الخصائص الميزة التي وضعتهم ورفعتهم في طبقة أعلى من الطبقة العادية من الناس، من أجل فهم الخريطة النهنية والقدرات الفعلية لهم، ومن ثم التأكد على أنها مجموعة من المقاييس والقواعد الدائم على النبوغ والعبقرية، ونظراً لأن الكتابة مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالحركة المقلية والعاطفية للشخص فهي مصدر واعد محتمل تكثير من المعلومات الخفية وغير المعرفة عن الشخصية النابغة، حيث إن الدراسة المتأنية للخط اليدوي تظهر نتائج قوية عن القدرات العقلية، والكفاءة العملية لأنها تعمل على قراءة وتفسير حركة الجهاز العصبي على الورق.

أن الكتابـة قـد لا تعطيف كـل الإيجابيـات لـسبر أغـوار الموهبـة والنبـوغ والمبقرية الخلاقة، لكنها تجعل فهم العباقرة والنوابغ والموهويين أقرب وأسهل.

تكمن قيمة علم الجرافولوجي للعاملين في قطاع التعليم، في انه يتخطى الصدود في النتائج اكثر من أي امتحان أو تقييم آخر، حيث يمكن معرفة انماط وأنواع تفكير التلاميد، ومستوى ذكائهم، إضافة إلى أنه يمكن من خلال علم الجرافولوجي إظهار بعض الصعوبات التعليمية مثل عسر القراءة، والكشف عن الاصطرابات النفسية والفكرية التي قد يعاني منها الطلاب والتي قد لا تظهر بشكل الاضطرابات النفسية والفكرية التي قد يعاني منها الطلاب والتي قد لا تظهر بشكل آخر، مما يسهل للمعلمين إرشاد تلاميذهم وفقاً لنائك، كما يمكن من خلاله الكشف عن النبوغ المبكر والموهبة والمهارات، وخاصة ما قد يكون خافياً على الشخص نفسه أو المحيطين فيه حيث طبقت انكلترا هذه الدراسة بكثرة على مستوى المدارس الابتدائية والإعدادية، حيث يكون الطائب موهوباً ولا يعلم أن عنده موهبة أ.

<sup>(1)</sup> ميرفت السجان ، ندوة الإثراء وحماية المبدعين، السعودية، وزارة التعليم العالمي، 2007.

#### الدراسات العربية للبحث عن الموهويين

هدفت الدراسة العربية للبحث عن الموهوبين إلى معرفة اتجاهات البحوث العلمية عن الموهوبين إلى الكشف عن الصعوبات التي العلمية عن الموهوبين في العالم العربي، وهدفت أيضا إلى الكشف عن الصعوبات التي قواجه تلك البحوث، وبعد جمع وتحليل (172) بحثا عن الموهوبين مما أجري في (14) دولة عربية من 1980م إلى 2005م، تم التوصل إلى النتائج الأتية:

- . هناك تراجع في النطور الكمي للبحوث في السنوات الخمس الأولى من 1 الألفية الجديدة (2000 2005)، حيث انخفضت النسبة من (36%) إلى (29%).
- 2. (85.4)) من البحوث اجريت بجهود فردية. و (1.2)) من البحوث اجريت بتخطيط وتمويل من المؤسسات والمنظمات العربية.
- 3. (48.2) من البحوث اهتمت بالخصائص الشخصية للموه وبين، وذالت الموضوعات الأخرى نسب قليلة، وذلك كما يلي: الرعاية (14.5٪)، الكشف (13.4٪)، العوامل (6.4٪)، المسح والتقويم (6.4٪)، التخطيط (4.1٪). الدراسات المقارنة (3.5٪)، والمفاهيم النظرية (3.5٪).
- 4. (85%) من البحوث استخدمت المنهج الوصفي التحليلي، و(15%) استخدمت المنهج التجريبي.
- 5. (75%) من البحوث طبقت على عينات تشمل النوعين (ذكور وإناث)، (40.3) من البحوث أجريت على عينات من طالاب المرحلة الثانوية (15.0) (اعمارهم بين 16–19 سنة)، و(7.5%) من البحوث أجريت على عينات من اطفال ما قبل المدرسة (أقل من 7 سنوات)، و(9.0%) من البحوث أجريت على عينات الموهوبين الكبار (أكثر من 25 سنة)، و(47.1%) من البحوث استخدمت عينات ذات حجم اقبل من (1000) عينة، و(8.8%) من البحوث استخدمت عينات أكر من (1000) عينة.
- أما أهم الصعوبات التي واجهتها الدراسات العربية للبحث عن الموهوبين
   كانت: ندرة التخطيط والاهتمام الرسمي، وضعف الدعم والتمويل، وغياب

التنسيق والتكامل بين المؤسسات البحثية، وعدم وجود قاعدة بيانات علمية شاملة عن الموهوبين، وندرة وجود الكوادر العربية المدرية لإجراء البحوث.<sup>(1)</sup>

# الشكلات التي تواجه الموهويين:

هنـاك العديـد مـن المشكلات الـتي تحـول دون رعايـة الطـلاب الموهـويين في المدارس، والتي من أهمها:

- 1. استخدام تقنيات ومحكات غير كافية مثل تقديرات المعلمين، وعدم وجود أساليب حديثة للاختبارات المدرسية للكشف عن الطلاب الموهويين، لأن هذه الأدوات لا تعد كافية لتحقيق هذا الغرض وفي أحيان أخرى قد لا تعد مناسبة.
- 2. عدم ملائمة المناهج الدراسية والأسائيب التعليمية لرعاية الموهوبين يفشل كثير من الطلاب الموهوبين في تطوير جانب كبير من استعداداتهم بسبب المعوقات والضغوط التي تنجم عن عدم انسجامهم مع المناهج والأسائيب التعليمية ووسائل تنفيذها وأسائيب تقويمها في المدارس، فهي لا تتناسب وقدراتهم كما لا توفر لهم فرص الدراسة المستقلة، ولا تحضر حبهم للاستطلاع وشغفهم للبحث وإجراء التجارب.
- 3. عدم وجود كوادر متخصصة سواء على المستوى التربوي أو المؤسسي أدى إلى قصور فهم المعلم للطلاب الموهوبين وحاجاتهم، لذلك إن تطوير البرامج الدراسية بدرجة تحقق المتطلبات الأساسية لتنمية استعدادات الموهوبين يعد شرطاً ضرورياً لرعايتهم، لكنه لا يعد كافياً ما ثم يكن هناك معلم كفء للعمل مع هذه الفئات من الطلاب، فالمعلم هو عماد العملية التعليمية وأساسها، وهو الذي يهيئ المناخ الذي من شأنه إما أن يقومن ثقة الطالب بنفسه أو يزعزعها، يشجع اهتماماته أو يحبطها، ينمي مقدراته أو يهملها، يقدح إبداعيته أو يخمد جذوتها، يستثير تفكيره أو يكفه، يساعده على التحصيل والإنجاز أو يعطله

<sup>(1)</sup> احمد السليمان، ندوة دار المطمين، وزارة التربية، السعودية، 2007.

- عدم توافر أخصائيين نفسيين مدرسين في الوقت الراهن يقومون بتطبيق الاختبارات والمقاييس النفسية كاختبارات الـنكاء واختبارات الـتفكير الابتكاري، واختبارات القدرات والاستعدادات الخاصة.
  - 5. عدم وجود تعريف موحد للطالب الموهوب:
- حيث نجد أن هناك اختلافاً كبيراً في المسميات بين العاملين في الميدان
   التربوي لمصطلح موهوب إذ يطلق عليه عدة مسميات مختلفة منها متفوق،
   نابغة، عبقري، مبتكر، ذكي، مبدع، لامع... الخ.
- كما أن هناك اختلافاً في الطرق المستخدمة في تحديد هؤلاء الطلاب الموهوبين لدى المتخصيصين، فمنهم من يعتمد على الوصف الظاهري للسمات الشخصية كوسيلة لتحديد الموهوب، ومنهم من يعتمد على معاملات الذكاء، وفريق ثالث يستخدم مستوى التحصيل الدراسي، وفريق رابع بعتمد على محكات متعددة تبعاً لتعدد القدرات الخاصة
- 6. عدم إعطاء الطالب الحرية التامة في اختيار النشاط الذي يرغبه ويتوافق مع ميوله وهواياته.
- 7. إهمال إنتاج الطلاب وإبداعاتهم وعدم إبرازها والإشادة بها، وعدم توفر الحوافز التشجيعية للطلاب بالشكل اللازم سواءً على مستوى المدارس أو المحافظة.
- عدم توافر مقرات وإماكن خاصة بكل نشاط يمارس فيها الطلاب النشاط وذلك بسبب عدم وضع النشاط في الاعتبار عند تخطيط المدارس.
- 9. بالرغم من توافر الأدوات والآلات اللازمة للقيام بالأنشطة الفنية والمهنية كالرغم من توافر الأدوات والكبرياء والسباكة والميكانيك فهي لا تضي بالغرض المنشود؛ لأن تخصيص حصة واحدة للنشاط أو التخطيط للنشاط في الأسبوع غير كافية، والمشكلة تكبر في عدم توافر الأدوات والآلات اللازمة للقيام بالأنشطة.
- أن مطالبة المدرسين بتنفيذ النشاط أثناء اليوم الدراسي دون تخصيص أوقات معينة مطلب غير كاف إذا لم يتابع ويحاسب المقصر بعدم تنفيذه.

- 11. قلة البر امج المعدة مسبقاً من قبل إدارات التعليم والتي تهدف للكشف عن الطللاب الموهـوبين واقتـصارها علـى التربيـة الفنيـة أو الإلقـاء والتعـبير والرياضة.
- 12 عدم قدرة المعلمين الرواد في الأنشطة المختلفة على التخطيط الاكتشاف الطلاب الموهويين وابتكار البرامج المتاسبة، بسبب عدم إيمانهم أو عدم مطالبتهم بذلك أو قلة خبرتهم أو جهلهم بالأهداف.
- 13 عدم إشراك الطلاب فعلياً في عملية التخطيط والتنظيم لبرامج النشاط بسبب الاهتمام بالأمور الشكلية والكتابية في النشاط، ويسبب فقدان الثقة بين الطالب والمشرف على النشاط، في الأنشطة الطلابية المختلفة. (1)

# الإرشاد الأسري ودوره في تنمية قدرات الموهوبين:

وتلعب البيئة الأسرية دوراً هاماً في مدى تطور نمو الطفل بشكل جيد، حيث أن المنزل يمثل البيئة الأسرية دوراً هاماً في مدى تطور نمو الطفل وينمو، فكلما كانت البيئة مليئة بأساليب التنشئة السوية، لنمو الطفل، وكانت على دراية تامة باحتياجات الطفل ومطالب نموه، وتحاول إشباعها بالقدر المناسب وفي الوقت المناسب؛ فإن ذلك يعمل على الإسراع في نمو الطفل وتخطيه لنقاط ضعفه، والارتقاء بمستوى أدائه وكفاءته الشخصية، والعكس صحيح إلى حد بعيد لنا كانت أهمية التدخل المبكر.

إن المدرسة والأسرة لهما الدور الأكبر في تنمية شخصية الطفل، ويجب ان يسير الاثنان بخط واحد، والتمامل مع الأطفال بلغة الحوار، والتضاهم وإذا استطاعت الأسرة تفهم حاجات الأبناء ومطالب نموهم كان من السهل التعامل معهم، ويخفف ذلك من متاعبهم ويحل مشكلاتهم، ولذا فإن من الواجب توفير جميع المجالات الصحية والبدئية والحركية والعقلية والاجتماعية والفسيولوجية والانفعائية لهم بشكل علمي مدروس، والدور الحقيقي للأسرة هو الدور النفسي والمعنوي والذي يبدأ من الولادة وحتى مرحلة الرشد وقد يستمر إلى أبعد من ذلك،

<sup>(1)</sup> د. حارم محمد اللهيبي، أساليب طرق التدريس الحديثة لتنمية مهارات الإبداع، 2006، ص 25.

وهو دور أهم وأصعب، والحرمان الكثير من الحاجات النفسية التي لا بد أن تشبع منذ الصغر يتسبب في الكثير من المشكلات السلوكية والنفسية في المراحل اللاحقة.

ان الأسرة تلعب دوراً مهماً في تنمية شخصية الطفل المبدع فهي تعتبر الخلية الاجتماعية الأولى التي ينمو فيها وتتحقق فيها مطالبه الجسمية والنفسية والنفسية والاجتماعية، كما أنها تمثل الإطار الأساسي للتفاعل الاجتماعي حيث تبدأ صور هذا التفاعل من علاقة الطفل بوالديه وإخوانه ثم تتسع دائرة العلاقات الاجتماعية لتشمل جماعات أخرى كالأطفال في الروضة والشارع والمدرسة ويتعلم الطفل أنماطاً من السلوك كاللغة وتكوين الصداقات والعادات وحب الاستغلال الشخصي كما يتكون لديه مفهوم الذات والضمير وعملية الاتصال بالآخرين.

فالأسرة يجب ان تسهم في تنمية شخصية الأطفال وأن تزرع في نفوسهم روح القيادة والريادة من خلال المشاركة في الإذاعة المتوسسة والمشاركة الدائمة في الإذاعة المرسية والمؤتمرات تستطيع أن توصل رسالتها من خلال عرضها للمشكلات التي يتعرض لها الطفل.

وكذلك المدرسة تلعب دوراً مهما في تنشئة الموهوبين وتربيتهم حيث يقضي المطفل معظم وقته داخل الفصول الدراسية فهي البيئة الثانية التي ينمو فيها، ويكتسب المعارف والمعلومات ويتعلم الهارات الأدائية والاجتماعية ويتواصل مع الأخرين من الأفراد والمعلمين، لذا يجب الاهتمام بهذه البيئة وتهيئتها بما يحقق تنمية مهارات الطالب وتفعيل موهبته لكن أن لا تبتعد الأسرة عن التواصل مع المدرسة لرفدها بكل ظاهرة غربية وتعتبر غير طبيعية بنظر الأخرين وأنه من المدروي على الأسرة متابعة أطفائها لموفة قدراتهم التحليلية خاصة في السنوات الضروري على الأسرة متابعة أطفائها لموفة قدراتهم التحليلية خاصة في السنوات وأن تكون الأسرة دقيقة الملاحظة لأنه لا يوجد طفل ليس لديه موهبة لمنا من المهم رعاية الطفل الموهة قدرات الطفل وتميزه بعد ذلك رعاية الطفل الموهرة، واكتشاف موهبته ومعرفة قدرات الطفل وتميزه بعد ذلك بالنظر في أنماط التعلم والأسروب الأمثل للتعلم والأشياء التي يحبها والتي لا يحبها، وللأسف بعض الأسر تقف عقبة أمام أبنائها وتعترض مظاهر نموهم العلمي يحبها، وللأسف بعض الأسر تقف عقبة أمام أبنائها وتعترض مظاهر نموهم العلمي

<sup>(1)</sup> احمد الربيعي ، دور الأسرة في تنمية الإبداع والذكاء، 2007، العراق.

وتكون سبباً في إحباطهم احياناً وتعثر موهبتهم وتأخرها احياناً اخرى، والأم هي العمود الفقري في الأمام وي الأم هي المعمود الفقري في تنمية شخصية الطفل وزرع القيم والأخلاق وحب القيادة والريادة في نفوس ابنائها أما المدرسة فدورها تعليمي أكثر من تربوي.

فالأسرة لها الدور الأكبر في تنهية شخصية الطفل وزرع القيم والأخلاق التي يجب أن يتربى عليها، لذا من المهم أن يكون هناك تعاون بين المؤسسات التعليمية والأسرة ووسائل الإعلام الأنها جميعها تسهم في بناء الفرد منذ الصغر وليس كل طفل يمكن أن نزرع فيه روح القيادة والريادة، فالمستويات تتفاوت لذا يجب أن تحرص الأم والمعلمة على ملاحظة الطلاب الأن هناك الكثير من المبدعين في مجالات متعددة ويحاجة إلى التشجيع.

لقد فرض هـنا التغيّر في الحياة المعاصرة الاتجاه نحو تعليم المرحلة الابتدائية كيف يفكروا وكيف يطرحوا الأسئلة، وأن يكون لديهم مطلق الحرية في الكتشاف الحياة والبيئة من حولهم.

### مشكلة تحتاج إلى حلااا





إن استفتاءا بسيطا يظهر ضعف المستوى التعليمي لطلبتنا (\*) في الإملاء بسبب ضعفهم في القراءة والكتابة حتى في المراحل المتقدمة، ومشكلة في الرياضيات وخصوصا جدول الضرب والدروس العلمية كالفيزياء والكيمياء كل هذا يوحي إن هنا لك خلالا كبير يعاني منه الجميع، أو على سبيل المثال:

<sup>(\*)</sup> من المشاكل الذي كانت تواجهني، مشكلة القراءة والكتابة ومشكلة في الرياضيات العمليات الحسابية الأربع الإساسية، وايضا المنسية، والنقة الإجليزية. كوني أدرس مادة العلوم الصف الثامن التي تعتوي على معادلات كيميائية، فيعن المطلبة لا يعيزون بين الأحرف الإنجليزية، وبالتألي لا يحفظون رموز العناصر اوان تم خفظها فلا يستطيع الطالب كتابة دمر المخصر وقد ناشت هذه المشكلة لبعض المشرفين خلال إحدى الدورات، وقد أتقق معي جميع العملين والمعلمات في مشكلة تدريس مادة العلوم بسبب الضمعات العام عند الطلبة في اللغة العربية والرياضيات و اللغة الإنجليزية.

وثلاًسباب الموضحة عن اعلاه بات علينا جميعا إعادة التفكير ومعالجة ما يأتي وبالطرق التربوية الحديثة:

أولا: تشكيل اللجـان المتخصصة من الكفاءات العلمية لإعـادة النظـر في الخاف المنظر في النظـر في النظـر المنظـر المنظـر المنطقة القوانين والتشريعات والأنظمة التربوية الصادرة ابـان النظـام البائـد، والـتي تعتبر اغلبها جائرة ولا تتناسب والتطورات الـتي يعيشها المجتمع التربوي في ظـل توجهاته الديمقراطية.

ثانيا: إعادة تأهيل جميع الكوادر، والقيادات التربوية، وفي شتى اتجاهاتها بإدخالهم في الدورات والحلقات التدريبية العملية، والنظرية ولفترات طويلة جدا.

ثالثا: حوسبة جميع المناهج الدراسية، ويكافة مراحلها.

رابعا: تشديد المراقبة على القيادات التربوية، وإثراثهم بتجارب الأخرين من البلدان المتقدمة.

خامسا: إلـزام الجميع، وكل من موقعه بإعادة العمل بالمؤتمرات العلمية لمناقشة السلبيات الـتي واجهـتهم خـلال كـل فـصل دراسـي، وكــدُلك تعـضيد الإيجابيات الـتي ادت إلى دفع عجلـة التطور إلى الأمام للاستفادة منها وتطويرها للصالح العام.

سادسا: إعادة النظر في تقييم الإدارات، والعلمين (التقويم السنوي)، واستخدام مبدأ الثواب والعقاب في هذا التقويم، مع إخضاع الضعفاء منهم للدورات التأهيلية التي تمكنهم من الارتقاء بوظيفتهم، والتي تعتبر من أسمى الرسالات لخدمة مجتمعهم المرسى.

سابعا: تشجيع الطلبة الموهويين علميا، وإدخالهم في دورات ومعسكرات خلال العطل، وإرسال الموهويين منهم إلى الخارج للاطلاع على تجارب الآخرين، ومعايشة من يمتلكون نفس الصفات والمؤهلات العلمية.

ثامنــا: اســتخدام الوســائل التعليميــة الحديثــة ذات الأشــر الفعـــال، والــتي بإمكانها إثراء الطلبة بالعلومات المهمة، وفي جميع المراحل الدراسية.

تاسعا: الاهتمام بالطلبة الفقراء، أو من ذوي الدخول المحدودة، والأيتام بتوفير كل ما يحتاجونه في التعليم؛ ليكون ذلك حافزاً للجميع على مواصلة دراساتهم بعد توفير جميع الإمكانيات لهم.

عاشوا: إعادة العمل بنظام تبادل الزيارات بين الهيئات التعليمية لتبادل الخبرات والتجارب، وهذا ما سيؤدي إلى تطوير الكفاءات الشخصية.

حادي عشر؛ تطهير المؤسسات التربوية من العناصر التي لا تملك الكفاءة، بإبسادهم عن المؤسسات التربوية من خلال إصالتهم للوظائف المدنية الأخرى، وخصوصا أولئك الذين لا يتورعون من الاستمرار بالفساد والرشوة.

شاني عشر: عقد ورش العمل ودورات في مهارات الـتفكير، لإعداد كوادر تمتلك المؤهلات في طرق التدريس الحديثة التي أصبحت جزء أساس من العملية التربوية والتعليمية في الدول المتقدمة.

ثاثث عشر: استخدام تقديرات أولياء الأمور، وتقديرات الطلاب عن أنفسهم وكذلك تقديرات الزملاء عنهم، وأن يتم العمل على تقنينها من خلال استمارة مخصصة لذلك مما يجعلها تتسم بالدقة والموضوعية.

رابع عشر؛ توفير اختبارات النكاء واختبارات التفكير الابتكاري، واختبارات القدرات والاستعدادات الخاصة وتقنينها.

خامس عشر: التبكيرية اكتشاف الطلاب الموهوبين وعدم الانتظار الأعمار متأخرة خشية اكتسابهم أساليب وعادات معوقة لتكيفهم مع النظم التربوية والتعليمية والبرامج المكثفة، بالإضافة إلى ما يترتب على تأخير اكتشافهم من تعريض طاقاتهم للهدر. سادس عشر: توفير أخصائيين نفسيين مدرسين، مع تدريب المعلمين على استخدام الأدوات التي تساعد على اكتشاف الطلاب الموهويين، وكذلك تطوير كفاءاتهم في ملاحظة المظاهر السلوكية الدالة على الموهبة في المجالات المختلفة لدى التلاميذ ملاحظة عملية منظمة.

سابع عشر: إنشاء نادي للموهوبين على مستوى كل منطقة تعليمية، ينظم إليه الموهوبين في المنطقة التعليمية ويشرف عليه ذوو الاختصاص والخبرة.

#### الإيداع:



#### تعريف الإبداع:

لقد تعدّدت الاتجاهات النظرية التي تناولت مفهوم الإبداع، الأمر الذي أدّى الله تبداع، الأمر الذي أدّى الم تبداخل الاعتبارات والحاجات الله تبداخل الاعتبارات والحاجات الاجتماعية، والسياسية، والاقتصادية، واختلاف المايير والمحكّات التي تعدّ أساساً لاعتبار الفرد مبدعاً أو غير مبدع، على الرغم من ذلك فقد تطورت العديد من النظريات والدراسات والأبحاث في الإبداع.

ومن أشهر تعريضات الإبداع التي تنضم مختلف مكونات الإبداع تعريف (تورنس Torrance) فقد عرف الإبداع بأنه: "عملية تشبه البحث العلمي، وتساعد الفرد على الإحساس والرعي بالمشكلة، ومواطن الضعف والثفرات، والبحث عن الحلول، والتنبؤ ووضع الفرضيات، واختبار صحتها وإجراء تعديل على النتائج؛ حتى يتم الوصول إلى سلوك الإنتاج الإبداعي" أنه، كما عرف جيلفور الإبداع بأنه؛

<sup>(1)</sup> Torrance, P; Safter. T. (1990). The Incubation Model of Teaching, Getting Beyond

"سمات استعدادية تضم الطلاقة، والمرونة، والإسهاب والحساسية للمشكلات، وإعادة تعريف المشكلة وإيضاحها"<sup>(1)</sup>.

وفرق ديفيرَ (Davis, 2003) بين نوعين من الإبداع هما:

الإبداع الكامن:

ويعنى استعداد الفرد لإنتاج أفكار جديدة.

الإنتاج الإبداعي:

ويظهر من خلال اهتمام الأفراد بموضوعات متميزة مثل الفنون والآداب والاختراعات، وأكد ديفيز، على وجود الإبداع الشخصي، الذي يمكن لأي فرد تطويره. ومعياره المرجعي هو الخبرة الناتية للشخص، والإبداع الحضاري الذي يحكم تميزه ضمن معايير كلية أو إقليمية أو عالمية (2).

كما عرّف تريفنجر الإبداع بأنه: عملية تطور نتاجات تتسم بالجِدَّة والحداثة من خلال تمويل نتاجات وأشياء في بيئة الفرد، وهذا المُنتج يجب أن يكون فريداً ومستنداً إلى معايير الأهداف والقيم التي وضعها الفرد<sup>(3)</sup>.

ويعامة فإن مختلف التعريفات تفسر الإبداع حسب علاقته بالإنتاج الجديد النادر الأصيل سواءً أكان فكراً أو عملاً.

<sup>(1)</sup>Guilford, 1986

<sup>(2)</sup> Davis, G; Rimm, S. (2003). Education of the Gifted and Talented.5th Ed Western reserve university school of medicine and the family achievement clinic ,OH:USA (3)Treffinger, D. J.(2000). Creative Problem Solver's Guidebook

#### نظريات الإبداع:



تنوعت التعريضات التي تناولت مفهوم الإبداع، نتيجة لتعدد الاتجاهات والنظريات التي تناولت مفهومه وحاولت تفسيره، إذ يعرِض الأدب التربوي ما يزيد عن 45 نظرية في الإبداع، كل منها فسرت الإبداع من جانب أو أكثر، وأسهمت في فهم تنظيم الطبيعة المعقدة للإبداع، إذ تعدّ النظريات الأصل والقاعدة التي انطلقت منها حركة الاهتمام بالإبداع، وأهمية تطويره وتدريبه عند الأفراد لغايات الوصول إلى الإنتاج المبدع.

# ويمكن تصنيف النظريات حسب الأتي:

## النظريات والتفسيرات المبكرة للإبداع:

وتفسر هذه النظريات الإبداع على أساس الافتراض أن الإنسان لا يلعب دوراً مباشراً في عملية الإبداع، وعلى ذلك فقد ربطت الإبداع بالطبيعة، وفسرت دور الإلهام والموعي في إنتاج الفكرة الجديدة، ومن النظريات التي ركزت على هذا المنحى:

## نظرية الإلهام الأفلاطون (plato):

الذي يرى أنه لا يوجد شيء يسمى بالإبداع الشخصي، وإنما يرى أن الإبداع ناتج من وجود قوة خارجية إلهية تسمى الإلهام.

## نظرية ارسطو (Aristotle) تالإبداع:

الذي يعتقد أن عمليات الإبداع تخضع إلى قوانين الطبيعة، ويُركّز على دور الطبيعة في إنتاج الأعمال الإبداعية، التي قد تحدث تلقائياً أو بالصدفة.

#### نظرية كانت (Kant)،

يرى أن المبقرية تعطي القوانين، الأمر الذي يؤكد علاقة الإبداع بالموهبة والمبقرية، وعدّ، تميّزاً طبيعياً، نابعاً من مخيلة الفرد الحرة.

## نظرية جالتون Galton (وراثة البيئة):

من النظريات البيولوجية، التي تبحث في علاقة الإبداع بالاستعداد الوراثي، وقد عرّف الإبداع بأنه قدرات طبيعية تُستمد من الوراثة.

## نظرية فرويد (Freud):

تعدّ من نظريات التحليل النفسي، وقد اتت بما تحدث عنه افلاطون ولكن بتسمية أخرى، وقد فسر فرويد الإبداع على أساس نفسي، بأنه يحدث عند الفرد نتيجة لأحلام اليقظة، ويُسمى الحالة التي يتهيأ فيها الفرد باسم اللاشعور، الذي سمّاه افلاطون بالإلهام، ويعتقد فرويد أن الإنتاج الإبداعي ينبع من تناقض في اللاشعور من الأنا، والأنا الأعلى.

وبعامة فإن هذه النظريات القديمة، لا يمكن عدّها نظريات شاملة في تفسيرها ظاهرة الإبداع، فقد تناول هؤلاء العلماء الإبداع على اساس منطقي، كما هو معروف فإن المنطق قد لا ينسجم دوماً مع الإبداع الذي لا يخضع دائماً لمنطق ونظام معين بل هو تفكير تلقائي حرّ، ومستقل.

# التفسيرات البنية على أساس الشخصية البدعة :

ركّزت هذه النظريات على دراسة خصائص الأفراد المبدعين واتجاهاتهم كطريقة لتفسير الإبداع، كبعض الخصائص الشخصية المرتبطة بالإبداع مثل الميل لكسر الروتين، ومرونة التفكير وتقدير الأفكار الجديدة، كما ركز ستيرنبرغ ولبرت الأودة، وحب ولبرت المسمات الشخصية الأكثر ارتباطاً بالإبداع، ومنها المرونة، وحب المغامرة، والاستقلالية، والثقة بالذات، والتلاعب بالأفكار، وتهدف مثل هذه النظريات إلى دراسة شخصية المبدع بهدف تطوير الخصائص الأكثر ارتباطاً بالإبداع وتنميتها.

# وفيما يلي بعض من النظريات التي ركزت على الشخص المبدع:

تظرية تورانس (Torrance): تحدث تورانس عن جوانب الإبداع ومكوناته واهتم بالإنسان المبدع، كما درس الاختلاف بين المبدعين والأقل إبداعاً وأكد أن الإبداع هو الحساسية العالية للمشكلات والعمل على حلّها.

نظرية تيدر (Taylor) (التخيل والتصوّر): عنّ خصائص الشخص البدع أساساً للتنبؤ بالأشخاص النبين من المكن أن يكونوا ناجحين إبداعياً، وركّز على التفسير النظري للعلاقات ضمن العمليات العقلية وإنتاج الشعر، من خلال توضيح الفرق بين التخيّل والتصوّر ويقصد بالتخيّل الإحساس في إدراك الفرد للأمور، أما التصور فهو الوضوح والثبات، وهما أسلوبان للناكرة المتحررة في الوقت والزمان.

نظرية ماسلو (Maslow) (الإبداع لدى الأهراد المحققين لذاتهم): ركزية هذه النظرية على دور تحقيق الذات لدى الفرد، وأشره على قدرته الإبداعية، وهُرق بين الإبداع المتعلق بالإنجازات الملموسة، وبين القدرة على الإبداع وتحقيق الذات. ويعدد دراساته المتعمقة المضاهم الإبداع، والصحة النفسية والعبقرية والموهبة والإنتاجية، تخلي عن فكرته النمطية بأن هذه المضاهم مترادفة، ووصل إلى استنتاج بأن الصحة النفسية ليست المحدد الوحيد الذي تعتمد عليه الموهبة المظيمة، كما توصل إلى أن تحقيق الذات الإبداعية ينبع من الشخصية، ويظهر بشكل موسع في المسائل الحياتية العادية، وعد الإدراك الحسي عنصراً اساسياً في تحقيق الذات الإبداعية .

<sup>(1)(</sup>Stenberg & Leburt,)1995

نظرية لامبروسو (Lombroso): ربط بين العبقرية والجنون من وجهة نظر بيولوجية للسلوك الإنساني، واستنتج بأن جنون العبقرية شكل خاص، وبيّن أن نسبة كبيرة من التأثيرات العقلية والجسدية تعود لعامل الوراثة، وقد استعرض بعض الصفات المشتركة بين العباقرة والجانين مثل: طول القامة أو قصرها، النضج المبكر، استخدام اليد اليسرى، التلعثم.

## التفسيرات البنية على أساس العملية الإبداعية :

ضمن هذا المنحى تُعدّ العمليات العقلية الأساس وجوهر العمل الإبداعي، وتؤكد أن الإبداعية يمكن تعليمها كأية مهارة، إذ يمكن تنميتها عن طريق التعلم والتدريب، ويفترض أصحاب هذا الاتجاه أنه عندما يتعرض الفرد لأية خبرة فإنه يستوعب الخبرات الجديدة بناءً على البنية المعرفية المتوافرة لديه، وتسمى هذه العملية بالتمثيل أو بناء المعرفية، ويعدّ ذلك يعمل الفرد على تنظيم خبراته وعملياته السابقة لاستيعاب الخبرات التي يتعرض لها، والاستجابة لمتطلبات الموقف الجديد بطريقة تتسم بالأصالة والحداثة، وتدعى هذه العملية بعملية المواءمة، كما يعكس التفكير التقاري والتشعيبي الإنتاج الإبداعي الأصيل والملائم، ويفسر كما يعكس التفكير المبني على الشكلة في تطوير الإبداعي الأصيل والملائم، ويفسر

## ومن النظريات التي تناولت هذا النحي ما يأتي:

تظرية والاس (Wallas)؛ يرى والاس ان عملية الإبداع تتشكل من مراحل متباينة تتوالد في الإعداد، الكمون، متباينة تتوالد في الإعداد، الكمون، الإشراق، والتحقق. وحصل أول تطبيق عملي لمراحل عملية الإبداع (والاس) على يد (باتريك) فقد درست عملية التفكير الإبداعي بصورة حية ويشكل مباشر من خلال عمل الفنانين، (لمزيد من التفصيل حول النظرية يمكن الرجوع إلى مكونات الإبداع: العملية الإبداعية).

<sup>(1) (</sup>Dineen, Samuel & Livesey, 2005)

نظرية جوردان (Gordan): ركّز على استخدام نموذج تـآلف الأشتات واستراتيجياته، أي جعل الفريب مألوهاً، والمألوها غريباً واستخدم المجازية في إنتاج الأفكار، بالإضافة لعدة طرق بنّاءه، ومنتجة للأفكار والأعمال الإبداعية.

# التفسيرات المبنية على أساس البيئة الإبداعية:

ركزت هذه النظريات على أن السلوك الإبداعي لا يعتمد على الخصائص الشخصية، ولكنه يعتمد على الخصائص الشخصية، ولكنه يعتمد على طبيعة الموقف والبيئة، التي يتواجد فيها الفرد، وبالتالي فإن هذه النظريات تركز على أهمية البيئة التي تقدر الفرد وإسهاماته، وتشجع على الخيال والفموض، والأحداث غير المؤكدة، ويُنظر للسياق الاجتماعي الاقحل إيجابية بأنه مُعيق لتنمية هذه القدرات الإبداعية، وحاجز يقف في وجه الإبداع، ومن خصائص هذه البيئات المقيدة تعريض الطالب لاختبارات متعددة ويشكل مركز، والتقدير المنخفض للفرد (أ).

وركز سكنر (Skinner) على وجود تفاعل بين عاملي الوراثة والبيئة في الإبداع، وأن الإبداع هو نتاج السلوك الإنساني، وعرف الإبداع بنواقجه الإبداعية، ويُحكم عليه من خلال أصالة هذه النواتج ومدى ملاءمتها، وأكد أن السلوك المبدع عندما يعزز، يميل إلى التكرار، ويزداد احتمال حدوثه، وأن حدوث السلوك المبدع يعتمد على مدى توافر البيئة الفنية بالمثيرات.

# التفسيرات المبنية على أساس الإنتاج الإبداعي:

كثيراً ما يتَّفق الباحثون على أن الإبداع يعني الإنتاج، والإنتاج الإبداعي يجب أن يتسم بالأصالة والواقعية، وعدم التقليد والاستمرارية عبر الزمن، وأن يكون مقبولاً اجتماعياً، وذا قيمة، ويسهم في تطور المجتمع.

<sup>(1) (</sup>Dineen, Samuel & Livesey, 2005)

#### التفسيرات المبنية على أساس المنحى المعاصر:

قاد الترابط بين القدرات الإبداعية والإنتاج الإبداعي عدداً من أصحاب النظريات في مجال الإبداع إلى التوسع في مفهومهم لمتطلبات الإنتاجية الإبداعية، النظريات في مجال الإبداع إلى التوسع في مفهومهم لمتطلبات الإنتاجية الإبداعية، فقد أصدوا ضرورة دميج عدد من العوامل الاجتماعية، بالإضافة إلى العوامل اللابداع وضرورة توافر عدد من العوامل لظهور المنتج الإبداعي، فقد أشار إلى أن الإبداع يحدث نتيجة عدد من العوامل والعناصر وهي: القدرات العقلية، والعوامل الشخصية، ونمط التعلية، والدافعية، والبيئة. إذ يجب أن يتوافر حد أدنى من العناصر المستويات العناصر المستويات الفرد، الواحد (أ).

### الشخص البدع:

على الرغم من اختلاف إبداعات المبدعين، واختلاف الظروف البيئية المُشكّلة لشخصياتهم، إلا أن هناك جوانب مشتركة بين المبدعين مشل: الدافعية، والإستقلالية، وحب المفامرة، والطاقة العالية، والحساسية العالية العالية للمشكلات، والقدرة العالية على التخيل، والشخصية القوية والإيجابية، التكامل مع الذات، والعمل بانسجام كامل مع قدراته وإفكاره، الانجذاب نحو التعقيد، امتلاك روح الدعابة والمرح، ولعلّ أوائل التعريفات للشخص المبدع جاءت موضحة بدقة عند توريش<sup>(2)</sup>، فقد وصف الشخص المبدع الحقيقي، هو أول من يعلى للموضوع وينتج به، وهو آخر المقلعين والمتراجعين عنه.



<sup>(1)</sup>Dineen, Samuel & Livesey, 2005

<sup>(2) (</sup>Torrance 1964)

لقد جاءت قوائم طويلة من خصائص المبدعين في الأدب التربوي، وركز الباحثون والعاملون الأوثل في مجال الإبداع على معرفة الأشخاص الأكثر إبداعا، والنين يمكن أن يكون لديهم استعداداً للإبداع، ووصف الشخص المبدع بانه شخص حساس يتمتع بصحة نفسية، ويمتلك القدرة على إنتاج أفكار إبداعية؛ لذا فإنه من المهم التعرف إلى خصائص المبدع من خلال دراسة متغيرات الشخصية، والفروق بين الأفراد في مجالي المعرفة والإبداع.

وأشار جلفورد (1) إلى أن الشخصية الإبداعية، هي حالات وأنماط لخصائص الشخص المبدع، وتُترجم على شكل سلوك إبداعي مشل: التأليف، والاختراع، والاكتشافات العلمية، ويرى ديفز ورم (2) أن الإبداع نبط حياة وسمة شخصية تمكّن الفرد من إدراك العالم، وعند التحدث عن الشخص المبدع لا بدّ من أن نتحدث عن ثلاثة جوانب أساسية من الشخصية وهي:

الخصائص الرتبطة بالعمليات والنواحي المعرفية:

مثل: التجديد، والأصالة، والمرونة، والطلاقة اللفظية والشكلية، والخيال الواسع، والتصور النهني، والتحويل، والحساسية تجاه المشكلات، والإسهاب، والتفكير المجازي، والححدس، وكثرة التساؤلات، والإحساس بالجمال، والميل للتعقيد، والتعريف بالمشكلة، وتحليل المعلومات وتبصنيفها، وإيجاد المعلومات وجمعها، والتقييم، والتخطيط، والاستنتاج، والقياس، واتخاذ القرار، والقدرة على رؤية المعلاقات والربط، والقدرة على التنظيم والتصنيف والتسلسل، وتطوير التفسيرات، والتركيز.

الخصائص الشخصية (الخصائص الرتبطة بالنواحي الشخصية والانفعالية):

مشل: المشابرة، والميل للبحث، وحب الاستطلاع، والانفتاح على الخبرات الحديدة، والالتزام بالعمل، والدافعية الذاتية العالية، وحب الدعاية، والثقة بالذات،

<sup>(1)</sup>Guilford, 1986

<sup>(2)</sup>Davis, G. A.; Rimm, S. (1985). Education of the Gifted and Talented. Prentice-Hall, Inc. NJ: U.S.A

والاستقلالية، والتأثير على الأخرين، والعفوية، والمفامرة، والطاقة العالية، والميل للخيال، والقدرة على تحمل الغموض، والتلاعب بالأفكار.

وقد ينتج عن القصور في الرعاية السليمة للمبدعين، بعض الخصائص السلبية، منها: العناد، ومقاومة السيطرة، وعدم البالاة في التقاليد، والمجاملات، والسخرية، وشرود الذهن، والمزاجية، والعزلة، وعدم الرغبة في التواصل مع الآخرين.

#### الخصالص التطورية:

- في حالات كثيرة يكون المبدع المولود الأول في الأسرة.
- قد يكون البدع قد عانى من فقدان أحد الوالدين أو كليهما.
- يُلاحظ أن الأجواء الأسرية للمبدعين مثيرة ومتنوعة وغنية بالخبرات.
  - يسهم المبدع مسبقاً في العديد من المنجزات في المدرسة.
    - يمتاز البدعون بالكتابة والنشر بشكل مبكر.
  - يتميز المبدعون بالقدرة على التحكم الذاتي (ضبط الذات).

## مكونات الإبداع:

لا يقتصر الإبداع على فئة مُختارة من الأفراد دون غيرها، بل هو موجود عند معظم الناس بنسب متفاوتة، شأنه في ذلك شأن الذكاء تمامناً، وعملية إظهار هذه القدرة وتوظيفها يرتبط بتدريب الأفراد على تنمية إبداعاتهم، ونتيجة لتعدد الاتجاهات النظرية التي تناولت الإبداع واختلافها، فقد اختلفت تعريفات الإبداع والمُدقق في تعريفات الإبداع يجد أنها تتمحور في معظمها حول أربعة مكونات أساسية هي:

الشخص المبدع (خصائص شخصية ونمائية ومعرفية).

العمليــة الإبداعيــة ومراحلـها، وارتباطهــا بحــلُ المشكلات وأنعــاط الــتفكير ومعالجة المعلومات. الإنتاج الإبداعي والحكم عليه، على أساس الأصالة والملائمة.

السياق الذي يحدث فيه الإبداع (البيئة).

#### العملية الإبداعية:

اشــار عــدد مــن التربــويين — ومــنهم تــورانس ووالاس — إلى أن العمليــة الإبداعية هي سلسلة مـن الخطوات التي يقوم بهـا الشخص المبـدع، تبـدا بالشعور بالمشكلة وتحديدها وتعريفها وتبيّن مظاهرها، ثم وضع التصورات والحلول الملائمة لها، وعُرفت أيضاً بانها، تغيير إدراكي سريع نسبياً، وتحول فكري عندما يكتشف الفرد فكرة جديدة، وعليه فإن الإبداع يتم من خلال مرور الفرد بمراحل العملية الإبداعية، التي حددها والاس في أربعة مراحل هي: الإعداد، والاحتضان، والإشراق، والتحقق.

وضح أوسبورن وبارنز<sup>(1)</sup> العملية الإبداعية عن طريق تقديم نموذج عُرَف بعملية حل الشكلات بطرق إبداعية، والذي يُحدُ المدخل الرئيسي لبرامج حلّ المشكلات الإبداعية، والمتمثلة في الحساسية للمشكلة، وتحديد المشكلة، وجمع المعلومات عنها، وطرح الحلول، وفحص الحلول، واختيار الحل، وتجريب الحل، والقبول بالحل.

وقام تريفنجر بمراجعة هذا النموذج منذ الثمانينيات من القرن الماضي، وأيده ديفز إذ أكد أن العملية الإبداعية تتضمن سلسلة من الخطوات والمراحل التي يقوم الفرد بأدائها، تتمثل في توضيح المشكلة وتحديدها، والعمل عليها والوصول إلى نتاجات تتسم بالحداثة<sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup>Osborn and Parnes, 1953

<sup>(2)</sup> Treffinger, D. J.(2000). Practice Problems for Creative Problem Solving

## نموذج مراحل عملية الإبداع عندوالاس:

تُعدَّ نظرية والأس من أقدم النظريات التي تناولت العملية الإبداعية، وحددت اربع مراحل لتطورها، وهذه المراحل تتمثل عِ<sup>(1)</sup>:

## مرحلة الإعداد:

وهي الخلفية المعرفية الشاملة المتمعقة في الموضوع الذي يبدع فيه الضرد، وتوصف هذه المرحلة على أنها مرحلة جمع المعلومات، والبحث عن المشكلة في جميع الاتجاهات والنواحي، وتتطلب هذه المرحلة استخدام الخلفيات النظرية لفايات الإعداد المعرفية واستخدام الناكرة، وإجراء القراءات المختلفة في الموضوع المحدد، ويتم بعد ذلك القيام بعدة محاولات للعمل على حل المشكلة ولكن تبقى المشكلة قائمة.

وفسر جوردن هذه المرحلة بأنها مرحلة الإعداد المرقح والتفاعل مع الموقدة لغايات تعريف المشكلة بشكل محدد وواضح، والعمل على حلها، ومن أجل تمكين الطلبة من البناء المعربة القوي في مجال اهتمامهم لا بد من توفير المصادر المتنوعة، وإثراء البيئة الصفية والأسرية، وإتاحة المجال أمام الطالب للتساؤل، وتوفير الإجابات اللازمة لتساؤلاته من خلال التفاعل الإيجابي والبناء مع المعرفة.

### مرحلة الاحتضان:

تُعدُ هذه المرحلة حالة ما بين الشعور واللاشعور، وهي حالة من القلق والخوف اللاشعوري والتردد عند القيام بالعمل، والبحث عن حلول، وهي مرحلة ترتيب، وترقب، وانتظار، للتوصل إلى حل مبدع للمشكلة بعد التفكير في كا لاحتمالات المكنة، وتشير خبرات الأشخاص المبدعين إلى أن إنجازاتهم المبدعة تحدث بصورة أكبر خلال الأوقات التي يركزون فيها على موضوع آخر، وهذا يؤكد أن كثيراً من عمليات التفكير تحدث في مستوى ما قبل الوعي، وهي أصعب مراحل التفكير الإبداعي، وتتميز هذه المرحلة بالجهد الكبير الذي يبذله الفرد المبدع لحل الشكلة، وتظهر هذه المرحلة قبل أن يبدأ التفكير القعلي، أي في مرحلة ما قبل الوعي.

<sup>(1)</sup> Wallace, D, Guber, H. (1992). Creative people at work

كون التفكير في المشكلة محدود الإطار وغير واع، وغير متسلسل، على الرحم من وجود العمليات العقلية، وبناءً عليه فإن هذه المرحلة تكون غامضة ومخفية، شم يبدأ الصراع وهذا يزول عند ظهور أول شعاع من شعاعات الإلهام، ويمكن تدعيم هذه المرحلة من خلال توفير فرص للاسترخاء والتأمل والتحرر من القيود والضغوط التي يمكن أن تُمارس على الطلبة من قبل المدرسة أو الأسرة، واستعجال الإنتاج الإبداعي.

#### مرحلة الإشراق:

تسمى هذه المرحلة بالومضة الإبداعية أو (شرارة التفكير)، وهي اللحظة التي يتم فيها انبثاق شرارة الإبداع التي تتولد فيها فكرة جديدة تسفر عن حل المشكلة، ووصفها الكثيرون بلحظة الإلهام، وهي مرحلة العمل الدقيق والحاسم، والتغير المفاجئ في الإدراك لتركيب فكرة جديدة، ويصاحب ذلك الشعور بالارتياح والاستنارة التي ذكرها (ارخميدس) عندما توصل فجاة إلى كيفية قياس حجم صلب غير منتظم، وهي الحالة التي وصفها (نيوتن) عند سقوط التفاحة، وهناك تعابير شائعة تستخدم لوصف هذه الحالة مثل (يوركا)، أو حالة (الأها) أو وهناك تعابير شائعة تستخدم لوصف هذه الحالة مثل (يوركا)، أو حالة (الأها) أو

#### مرحلة التحقي

هي مرحلة اختبار الفكرة وتجريبها، بهدف تحقيق الإنتاج المدنع الذي يحضى بالرضا الاجتماعي، وبالتالي فإن العملية الإبداعية لا تنتهي عادة بمجرد حدوث الإشراق والتوصل إلى حل المشكلة، بل إن هناك حاجة وضرورة لبدل المزيد من المجهد الواعي والمتابعة؛ للتغلب على المقبات التي قد تعترض عادةً الأفكار الإبداعية وترجمتها إلى إنتاج إبداعي، إن التاريخ حافل بأمثلة لنظريات علمية صحيحة رُفضت في بدايتها، وعند مراجعتها فيما بعد وُجدت بأنها صحيحة، ومن أمثلتها فكرة دوران الأرض حول الشمس، التي ظهرت في القرن الثالث قبل الميلاد، ولم تتم برهنتها حتى جاء (كوبرنيكس) ليدرسها ويثبت صحتها، ومن المكن تنمية هذه المرحلة وتدعيمها لدى الأطفال في المدارس، من خلال تنمية مهارة التخطيط للوصول إلى الأهداف المحددة وكيفية تنفيذ الحلول.

وثيس بالضرورة أن يمر الفرد اللبدع بجميع المراحل الأربعة السابقة بشكل متسلسل، فائتداخل بين هذه المراحل وارد.

المملية الإبداعية عند فريمان

يُعد الإبداع طريقة لتناول واستخدام المارف بطريقة حسّاسة بهدف البحث في المشكلات وإيجاد الحلول والوصول إلى النتائج.

وتعتبر جميع المهارات العقلية مهارات مهمة للوصول إلى الإبداع للوصول إلى الإبداعية، يستخدم الإنسان المبدع نفس الطرق التي يستخدمها الفرد العادي، وهذه الطرق تعتمد على المشاعر والمنطق، وهما المكونان الأساسيان للعملية الإبداعية عند فريمان (أ).

فالشاعر تقودنا وتوجهنا بصدق، وما يشعر به الفرد بأنه صحيح يمكن أن يكون صادقاً، ويوثق بهذه المشاعر كأي إستراتيجية متعلمة بشكلٍ واعي.

النطق: يراقب القرارات التي يتخذها الأفراد، ويتفحص مُدخلات المشاعر التي تم توظيفها بشكل واعي.

ويـالرغم مـن أن إحـدى أشـكال المعرفـة (المشاعر و المنطـق) يمكـن أن تكـون مـسيطرة علـى الأخـرى، فـإن الانـسجام والتناسـق في اسـتخدامها يعتـبر أساسـي وجوهري للتعبير عن الموهبة.

إن القدرة على التنسيق بين هذين النوعين من المعارف تتطور من خلال الممارسة والخبرة، وتتبلور من خلال الحساسية الداخلية، وهذا يقبود إلى تبالق المهمة.

ويالرغم من أن نتاج العمل الإبداعي يُسيطر عليه من قبل شكلي العرفة السابقين، إلا أن الحالة الأساسية للدماغ تكون مرئة ومنفتحة، مثلاً: الفئان يجب أن يكون قادراً على أن يصل إلى حالة استرخاء ذهني وتكون مشاعره جياشة بهدف

<sup>(1)</sup> Freeman, 1991

الوصول إلى مشاعر عميقة واحياناً غير منطقية، والـتي تعتبر المنبع الأساسي لأعماله الإبداعية، وللوصول إلى هذه الحالة، فإن هذا بتطلب من الفنان.

أن يكون قادراً على تحمل القلق، لأن هذه المشاعر يمكن أن تكون مشوُّشة وتحمل في طياتها معنى الغموض والصراع والتناقض.

أن يكون قادراً على التأرجح مابين الانفتاح والضبط (التحفظ) ومابين المحاجة إلى الحفاظ على عقل متقبل للمعلومات الجديدة، وينفس الوقت يكون واعياً لخبراته.

يتطلب قدرة في التعامل مع المزيج العقد من الأفكار في نفس الوقت، والتلاعب بها وتنسيقها بطريقة منهجية للوصول إلى حلها بطريقة جديدة.

يسهم الإبداع في حل الصراعات،حيث يتمكن الفرد البدع من رؤية الأبعاد المتنوعة والمتعددة للصراعات، ويعمل على إعادة صياغتها بشكل متكامل يمكنه من معرفة اللدخل الأفضل لها، أي حلها.

يميل المبدعون إلى التعقيد كنمط من أنماط الشخصية.

الإنتاج الإبداعي:



يُعرّف الإبداع بأنه: القدرة على إنتاج الشيء الجديد بطريقة مفيدة وأصيلة، ويتميز بالواقعية وعدم التقليد، والاستمرارية، والرضا الاجتماعي، وربط تورنس<sup>(1)</sup> الإنتاج الإبداعي بالمناخ المرز للإبداع، والعملية الإبداعية والشخصية الإبداعية والشخصية الإبداعية، وعدّه محصلة لهذه المكونات، وقد فرّق ديفز<sup>(2)</sup> بين نوعين من الإبداع هما: الإبداع الكامن، والإنتاج الإبداعي، وأوضح ستيرنبزغ <sup>(3)</sup> أن هناك عدداً من العوامل الأساسية التي تسهم على تطوير الإنتاجية الإبداعية عند الأفراد المبدعين تتمثل على: الذكاء، والشخصية، والدافعية، وأساليب التفكير، والمحرفة والبيئة.

يمكن تقييم الإنتاجية الإبداعية من خلال وجود أدوات تتمتع بالصدق واثثبات، ومن أشهر هذه الأدوات: مقياس تورانس TTCT، نموذج تقييم منتج الطالب لرينزولي وريس<sup>(4)</sup>، ويتم تقييم المنتج بناءً على: الأصالة، والأهداف المنجزة، والوقت والجهد المبدولين، والنوعية.

ومن العوامل المؤثرة في تطوير الإنتاجية الإبداعية: التزام الطالب بالإنجاز والدافعية، ومفهوم النات الإيجابي، ومتابعة المبدعين والعناية بهم، وتنويع الخبرات التعليمية، والتدريب على الإدارة والمرونة في التخطيط.

## البيئة الإبداعية

وهي البيئة التي ينمو فيها الفرد ويتطوّر سواء أكانت بيئة أسرية، أو مدرسية، أو بيئة عمل، أو المجتمع بشكل عام، فالبيئة إما أن تكون محضزة للإبداع وداعمة له، أو مُقوِّضة ومُعيقة، إذ أكد شلكروس<sup>(5)</sup> تأثير البيئة المحيطة على الفرد وتطوّر الإبداع لديه، إضافة إلى أن تطوّر الشخصية المبدعة يقوم على:

تفاعل الفرد الاجتماعي، فإذا ما توافرت أنماط من الرعاية الوالدية الجيدة في تنشئة الطفل، مثل: اتصاف الوالدين بالعقلانية، والتواصل مع الطفل، والقدرة على تقييم الإنجاز، والانسجام مع الطفل كان هناك احتمالية لتبلور شخصية مبدعة.

<sup>(1)</sup>Torrance, 1980

<sup>(2)</sup>Davis, 1986 (3)Stemberg, 1993

<sup>(4)</sup>Renzulli & Reis, 1991

<sup>(1)</sup> Shallcross, 1985

تؤدي المدرسة والمعلم دوراً مهماً في تطوير الإبداع لدى الأفراد، ووصول الفرد إلى الإنتاج المتميز من خلال: دعم المعلم للطالب في اعتماده على ذاته، وتدريبه على المشابرة، وتنمية القدرات الإبداعية عند الطالب، وتعريض الطالب للعديد من المخبرات الواقعية التي تسهم في إظهار الإبداعات، وتشجيعه بالاستمرار، والنظرة الابحابية.

بيئة العمل الداعمة للإبداع، والتي توفر مناخ وظروف العمل المناسبة لدعم الطاقات الإبداعية لنطم المناسبة لدعم الطاقات الإبداعية لمنظمة الإبداع والابتكار داخل المنظمة، فالإبداع لا يحدث بصورة عشوائية وإنما يعزّز من خلال عوامل ذات علاقة بالبيئة، ومتى ما عرفنا تلك العوامل أمكننا تبنّيها في بيئة العمل.

## أهمية الإبداع

الإبداع يُعني حياة الأفراد ويمنحهم القوة على الإنتاج الأفضل لهم ولاتخرين، ويرى ديفز<sup>(1)</sup> إن الإبداع نمط حياة، وسمة شخصية، وطريقة لإدراك العالم، فالحياة الإبداعية تتمثل في تطوير مواهب الفرد، واستخدامه لقدراته وتوظيفها في إنتاج الجديد المختلف والمفيد، ويعامّة فإن اهمية الإبداع تظهر في المجالات الآتية:

- يطور قدرة الفرد على استنباط الأفكار الجديدة، وتطوير الحساسية لشكلات الأخرين.
  - يساعد الفرد في الوصول للحل الناجح للمشكلة بطريقة أصيلة.
- يُعَدُ مهارة حياتية بمارسها الفرد يومياً، ويمكن تطويرها من خلال عملية
   التعلم والتدريب.
- يُسهم في تحقيق النات الإبداعية وتطوير النتاجات الإبداعية، والإسهام في تنمية المواهب وإدراك العالم بطريقة أفضل.
  - يجعل الفرد يستمتع باكتشاف الأشياء بنفسه.

<sup>(1) (</sup>Davis 2003)

- يُسهم في تطوير الجاهات إيجابية نحو حلول المشكلات، والتحديات التي
   تواجه الأفراد في حياتهم العادية.
- يؤدي إلى الانفتاح على الأفكار الجديدة، والاستجابة بفاعلية للفرص
   والتحديات والمسؤوليات لإدارة المخاطر والتكيف مع المتغيرات.
  - يُحفز على الميل إلى التعاون مع الأخرين لاكتشاف الأفكار.
  - يُسهم في تطوير أساليب التعلم وأنماطه لتصبح أكثر فاعلية.
  - بُسهم في مساعدة الأفراد على تلبية ميولهم ومواهبهم وتنميتها.
- يُسهم في تطوير قدرة الفرد على التعامل مع التحديات والمواقف الحياتية بطريقة أكثر إبداعية.
- يُسهم في تحفيز المدارس لتكون بيئة ملائمة لاكتشاف المواهب والعمل على
   تنميتها من خلال توفير برامج متخصصة.

#### أدوات الإبداع

# أولاً: أدوات تحديد المشكلة



#### 1. أداة الخريطة الذهنية:

تُستخدم أداة الخريطة النهنية لاستكشاف مجال مشكلة ما، ولرسم الصورة النهائية في بداية أي مشروع ابتكاري، وكذلك لتشرح للآخرين الأمور التي تدخل ضمن المجال أو خارجه.



#### ابدأ بالشكلة:

اكتب المشكلة في شكل هندسي وسط ورقة كبيرة، تعني كلمة "مشكلة" هنا: هي المجال العام الذي ستبدع فيه (قد يكون "هدفاً" أكثر مما هو "مشكلة")، ويمكنك أيضاً أن تكتبها على لوحة بيضاء أو ورق ملون أو أوراق الملاحظات اللاصقة، وقم نتعليقها على الحدار.

#### حدّد محالات الشكلة الأساسية:

حدّد المجالات الأساسية أو الرئيسية التي تتعلق بالمشكلة، قد لا تكون كلها مواضيع ولكنها أمور متعلقة بالمشكلة، ومن الأفضل الا يزيد عددها عن ستة، إذا كان لديك المزيد، اجمع بعضها مع بعض (حيث يمكنك دائما تفكيكها في المستوى التالي)، وإذا كنت غير متأكد مما عليك اختياره، اكتب العدد الذي تريده في ورقة أخرى، ثم اختر تلك التي ستضعها على الخريطة.

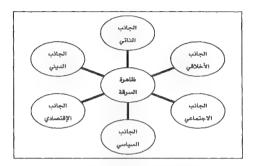
قم بتوصيل المواضيع ذات العلاقة بخطوط إلى المشكلة الرئيسية في الشكل الهندسي، وذلك باستخدام الأسهم لتوضيح الصلة المنطقية بين المواضيع والشكلة.

#### حدّد مجالات الشكلة:

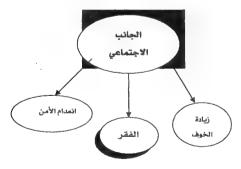
بعد ان تحدّد مجالات المشكلة، فكك كل واحدة منها إلى خلايا أخرى، وقم بتوصيلها للموضوع المتحدرة منه بخطوط وأسهم وهكنا ...

استخدمها لتفكر وتتواصل عندما تنشئ الخريطة النهنية، استخدمها لتفكر بحالة المشكلة وانعكاساتها، قم بتغيير الخريطة كلما لزم الأمر لتظهر مجال الاهتمام، ويمكنك استخدامها أيضاً (اي الخريطة الذهنية) كوسيلة إيضاح أخرى.

مثال: بحث الأثار المترتبة على انتشار ظاهرة السرقة.



حدد المجال الأكثر أهمية



وهكدا...

#### الخلاصة

الخريطة النهنية هي تفكيك هرمي ينشئ بنية شجرية/ تشجيرية للمجال الرئيسي لسياق المشكلة، ويعمل على تفكيك المجال الرئيسي لفروع أصغر، للمجال الرئيسي لمنوق أو خارجها.

#### 2. أداة الإيجابيات/السلبيات:

وتستخدم هـنه الأداة لاستكشاف المشكلة وتحديدها، وكـنك يمكن استخدامها عند تطبيق فكرة ما ومعرفة مدى جدواها، ولساعدة الأفراد على التفكير بطريقة مختلفة، خصوصاً إذا كانت لديهم وجهة نظر معينة.



#### تحديد سلبيات الحلول المقترحة:

يقصد بذلك محاولة تحديد وفهم الجوانب السلبية المحيطة عند العمل على حلّ المشكلة، فكر بماذا يمكن أن تعمل عند إجراءات حلّ المشكلة وذلك بطرح الأسئلة التالية:

- ما هي الشاكل التي نحاول حلها؟
  - ما الخطأ الذي نحاول تعديله؟
- من التضررين؟ وهل لديهم مشكلات أخرى؟
  - ما الذي تحاول الابتعاد عنه أو تجاوزه؟

إجابات الأسئلة السابقة تساعدك في تحديد وصف المشكلة.

#### تحديد الإيجابيات:

بعد التفكير بطريقة سلبية، حاول أن تأخذ استراحة بسيطة الاستعادة نشاطك، شم انظر للجانب الإيجابي، وفكر في أن ما ستقوم به سيكون ذا قيمة مضافة، واسأل الأسئلة التالية:

#### ما هي الزايا؟

ما هي الجوانب الجيدة في المشكلة و التي يمكننا تطويرها ؟

من هم الأشخاص المُعنيين، و ما الذي يحاولون تحقيقه، وما هي الأمور التي تضيف قيمة بالنسبة لهم؟

ما الذي ترغب في كسبه أو تحقيقه؟

أجب عن الأسئلة السابقة، وشكّل عبارات مفيدة بحيث تظهر من خلالها القيمة التي ستجنيها بوضوح.

اخستر الأن في هسنه المرحلة افحسص مجموعة الإجابات السلبية الأولى والإجابات الايجابية الثانية وقارن:

إمًا ان يكون لديك مشكلة سلبية وتحتاج إلى حلول وتكون قد حدّدتها، أو أنك أوجدت قيمة ايجابية مضافة، وكليهما له نفس القيمة.

#### مثال:

مشكلتي أنني أعمل مع زملاء متذمرين باستمرار..

والأن سيطبق عليها أسلوب تحديد الإيجابيات والسلبيات لحل المشكلة:

السلبيات	الإيجابيات	الحلول
زيادة الحقد والضغينة على مقدم الشكوى	وقف التذمر بسرعة	تقديم شكوى للمدير للتقليل من تضجرهم
عدم التقبل والسخرية	زيادة رابط الأخوة فيما بينهم	منعهم من التورط في مشاكل وذلك بتقديم النصح
قد يؤدي إلى التقاعس والإهمال عن العمل	رفع معنويات الفريق	اجعلهم يشعرون بأنهم أشخاص مهمين
تعطيل وتاخر بعض الأعمال والمهام	تحويل الطاقة السلبية إلى طاقة إيجابية، وذلك بتحويل التذمر إلى عمل إيجابي اجتماعي	مساعدتهم على الساهمة في العمل الاجتماعي

يمكن العمل على ايّ من الاتجاهين السابقين، لكن يفضل العمل معهم على الجانب الايجابي بمعرفة ما يلائمهم.

#### الخلاصة:

من القيود التي تحصرنا في تحديد المشكلة أن ننظر لها بإيجابية تلبي رغبتنا، وكندك أن ننظر لها بإيجابية تلبي رغبتنا، وكندك أن ننظر لها بسلبية لأننا نسعى لتجنبها، وفي الحقيقة فإن مصطلح "مشكلة" يدفعنا بشكل تلقائي إلى التفكير في اتجاه سلبي، ويدفعنا للتفكير في الحلول الوقتية للمشكلة دون التطلع إلى الفرص المستقبلية التي يمكن تحقيقها، لنذا فإن هذه المتقنية (الإيجابيات والسلبيات) تسمح لننا بالنظر دوماً إلى الأمور/المشاكل بمنظورين متعاكسين.

#### اداة إعداد القصة المعورة:

تُستخدم اداة القصة المصوّرة لتعريف حالة المشكلة وتمثيلها بصورة حيّة، أو لاستكشاف العوامـل المحفـزة لحـلّ مـا، أو لإيـصال قـصة عـن فكرتـك، أو حـين التخطيط لتنفيذ الحلّ.

#### طور القصة:

فكّر أولاً فيما تريد توضيحه أو شرحه، واعلم أن الأسلوب القصصي يساعد في إحياء الكثير من المواقض أو الأفكار عن طريق سرد الأحداث التي حصلت بمرور الرقن، ومن ثم وظف الأسلوب القصصي في تعريف المشكلة، حاول اكتشاف العوامل المحرّكة للمشكلة موضع الدراسة، تحدّث إلى الأشخاص النين لهم علاقة بالمشكلة وحاول أن تفهم طريقة حياتهم وصياغتها على شكل قصة. وإذا كنت في مرحلة تطوير للأفكار حاول أن تطبق هذه الأفكار على شخصيات القصة، لترى هل النتائج التي تسعى للحصول عليها ستحدث أم لا، ويناءً عليه سيساعدك ذلك على تحديد توجُّه أحداث القصة وإدخال التغييرات التي ستتراوح بين تغييرات جدرية إلى طفيفة.

حاول أن تطوّر قصة متكاملة الأركان واحرص على جودة حبكة القصة، تذكر أن القصص الجيدة تشمل التشويق والمفاجآت غير المتوقعة، وتساعد القارئ على الإطلاع على تجارب الأخرين والاستفادة من الدروس الحياتية، وتنتهي القصة الجيدة بإرضاء القارئ.

# ارسم رسماً توضيحياً متتابعاً مكوّن من صور او بيانات:

فكر في الصور المرئية التي يمكن أن ترسمها لتجعل قصتك تقفز من الورق إلى مخيلة القارئ، ما هي نقاط التحول في قصتك؟ ما هي الأحداث الرئيسية التي يجب التركيز عليها؟ ما هي الرسائل الأساسية التي تود إيصالها للقارئ؟.

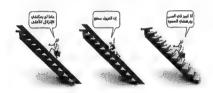
لا يشترط أن تكون جميع الصور القصصية على درجة عالية من الاحترافية، فالصور العشوائية تنجع في القصص المصورة، ويمكنك أيضا استخدام

ملف الصور الموجود في جهاز الحاسب، أو قصّ صور من المجلات ولصقها، تستطيع أن تدخل أشخاصاً في قصتك ولكن ليس بالضرورة أن يكونوا جزءاً من القصة، فلك مطلق الحرية في الاختيار، ولكن عليك أن تلتزم بشرط وحيد وهو ما تريد أن يشعر به الآخرين عند سرد قصتك.

قد تكون القصص المصورة قصيرة جداً بحيث تتكون من ثلاث صور فقط، ويمكن أن تتكون من ثلاث صور فقط، ويمكن أن تتكون من عدة صفحات، وهنا أيضاً عليك الاعتماد على خيائك واهتمام القارئ، ويمكن سرد القصص بالنصوص والرسومات البيانية، فإذا كنت توضح تطوراً في نظام عمل معين، ما عليك إلا أن تضع رسماً بيانياً توضيحياً لما كان العمل عليه قبلاً ثم كيف أصبح، مصحوياً ببيانات توضيحية للأداء لتكون لديك قصة محكمة.

#### مثال

فيما يلى مثال على مشكلة حدثت وسنطبق عليها أسلوب القصص المصورة:



#### الخلاصة:

تساهم أداة القصة المسورة في فهم أعمق للمشكلة كونها وسيلة للتواصل، فعندما يتحادث الناس يخبرون بعضهم البعض عن قصصهم، لدلك تعتبر القصص طريقة طبيعية لشرح الأمور، وتساعد القصص كثيراً في التعلم، كما أنَّ استخدام الصور يتيح توصيل معلومات كثيرة في وقت قصير لأننا نستقبل الكثير من الأشياء عن طريق البصر؛ فعندما نرى قصة شخص آخر أو نسمعها نضع أنفسنا في مكانه لنشعر ونجرب مثله، وتنجح القصص في جذب انتباه الأخرين والحصول على التجاوب العاطفي.

# ثانياً: أموات تطوير الأفكار:

# 1. أداة (التفكير فيما غاب عن الذهن)

يمتبر التفكير فيما هو (غائب عن الذهن) أو الغير واضح أحد أدوات تطوير الأفكار، وتستخدم هذه الأداة الحالات التالدة:

عندما يكون الشخص عالق في تفكيره (في حيرة من أمره) وغير قادر على تغيير أسلوب تفكيره.

عندما تريد القيام بشيء لم يسبقك أحد إليه، فكر ملياً في الأمر الذي يشغل تفكيرك، ثم فكرفي أمور أخرى لم تخطر على بالك، أي الجوانب الأخرى التي غالباً لا تفكر فيها.

عندما تنظر إلى شيء ما، حاول أن تلاحظ ما هو الجزء المفقود أو جوائب النقص.

راقب الآخرين وحاول أن تلاحظ ما لا يعملونه وليس ما يعملونه فقط.

أكتب قائمة بالأشياء التي تريد أن تتذكرها، والتي عادةُ ما تنساها.

دقق النظر بعناية في الأمور الغائبة والتي لا تخطر على بالك.



#### مثال:

مديرة محل مفروشات تتساءل وتستغرب لماذا لا يقدّم الزيائن الزوار الذين يترددون على المحلّ أي تعليقات على بعض المنتجات، يلا حين أن الكثير من قطع الأثاث تحتاج إلى تطوير وتحسين نوعية المنتج، مثلاً هناك حاجة إلى استخدام الطاولات، إلا أنه غالباً ما تبقى هذه الطاولات دون استخدام وتترك في أماكنها مثل حديقة المنزل أو في ساحات الجلوس الجانبية المكشوفة وغيرها، لذا فكرت (بفكرة غائبة) لقد فكرت مديرة المحلّ في إنتاج طاولات سهلة الطي والتخزين (أي يمكن استخدامها وفتحها وقت الحاجة ثم طيها وتخزينها بعد الانتهاء منها).

#### الخلاصة

مهارة التفكير هذه توضح إننا نجيد ملاحظة ورؤية الأشياء الموجودة امامنا أو التي تقفز إلى النهن أولاً، ولا نجيد ملاحظة الأشياء الغير موجودة أو الغائبة عن أذهاننا، هذه المهارة تساعدنا وتلزمنا أن نقوم بالأشياء التي لا نقوم بها عادةً، ونفكر بالأشياء التي لا نفكر بها عادةً.

## 2. اداة الكتابة الذمنية:

تستخدم اداة الكتابة الذهنية مع الأشخاص المنفلقين الذين لا يستطيعون إبداء افكارهم في حلقة جماعية مفتوحة مثل العصف الذهني، وعند ما يكون كل فرد منهم لديه مشاكل مختلفة ويبحثون عن حلول، كذلك تستخدم هذه الأداة مع المجموعات الكبيرة.



### ورقة كتابة ذهنية:

جهز إوراقاً، وحدّد مساحة لصياغة المشكلة وتعريفها في أعلى الصفحة، وصممّ جدولاً على شكل مستطيلات لتدوين الأفكار، ثم وزّع الأوراق على افراد المجموعة بحيث يقوم كل شخص بتدوين المشكلة في أعلى الصفحة، وقد تختلف المشكلات من شخص لآخر، أو يتفقون على مشكلة واحدة تؤرقهم جميعاً، وإذا تضرّد أحد الأشخاص بفكرة معينة فيمكنه كتابة اسمه، ثم يقوم بعد ذلك كل شخص بتمرير ورقته للشخص الأخر في المجموعة ليدون الأخر أفكاره المقترحة عليها، ويمكن إتباع الاستراتجيات التالية:

يمكن أن يضيف كل شخص فكرة واحدة.

يضيف كل شخص مجموعة من الأفكار (عادةُ تكون أربعة أو خمسة افكار).

يضيف كل شخص العدد الذي يريده من الأفكار.

تكون الأفكار الأولى عادةً مبتكرة وتسهم في تحفيز الأفكار اللاحقة.

## الاستمرار حتى النهاية:

تستمر عملية تبادل الأوراق بين الأشخاص ليضيفوا أفكارهم مستخدمين الأفكار المدونة سابقاً كحافز لهم، وهكنا حتى تتم تعبئة الصفحة الأولى لكل فرد (جميع أوراق المجموعة)، وهنا حيث تستطيع التوقف عن تدوين أو إضافة أوراق أخرى والاستمرار في ذلك.

مثال:

#### نموذج لورقة الكتابة الدهنية المتداولة:

المُشكلة: الوصول إلى المطارعُ الوقت المحدد						
صاحب المشكلة: أحمد،						
لا تترك المطار أبدا	قم بعملک نے المطار	خذ سيارة أجرة	ثبت ئڪ جناحين	أجلس مقابل الساعة		
استقل طائرة متاخرة	استقل القطار بدلا عن سيارة الأجرة	اطلب سيارة أجرة مسبقا	استأجر طوافة (هليكويتر)	شغل منبه ساعة اليد		

#### الخلاصة:

تساهم الكتابة الدهنية في تسريع عملية حصد الأفكار وتحفيزها، والمصول على الأفكار الجديدة، وكذلك تعطي المجال للأشخاص المنفلقين لإبداء الرائهم وأفكارهم دونما حاجة لمنافسة الأخرين لسماعهم.

# 3. أداة العصيف الذهني الماكس:

يستخدم العصف النهني المهاكس عندما يجد الناس صعوبة في تطوير الأفكار، أو عندما تكون الفئة المستفيدة أو المطبقة فهذه الفكرة لديهم معايير ومفاضلات متشعبة، أو يغلب عليهم مهارة التحليل أكثر من الإبداع، كما يستخدم العصف النهني باعتباره أسلوباً مختلفاً لتطوير أفكار جديدة، أو للحصول على المزيد من الأفكار، وكذلك يستخدم عندما تكون قادراً نظرياً على عكس أو قلب المشكلة.

اعكس المشكلة، أي بدل أن نبحث في (مسببات المشكلة)، نبحث في كيف (نتسبب في حدوث المشكلة).



يق صد بهـنه الخطـوة ان تغـير اسـلويك مـن "حـلّ" المشكلة، إلى "إحـداث" الشكلة.

على سبيل المثال إذا كنت بصدد حلّ مشكلة عدم رضا العملاء، قم بتبديل حلّ المشكلة بالطريقة التقليدية (من خلال محاولة إرضاء العميل)، واطرح على نفسك السؤال التالي (كيف يمكن أن أتسبب في عدم رضا العميل)؟

# تحديد الطرق المتسببة في حدوث المشكلة:

استخدم أسلوب المصف النهني أو أي أسلوب آخر (يمكنك الجمع بين أكثر من أسلوبين) لتحديد مسببات المشكلة، ويمكن استخدام طرق إبداعية أو تحليلية.

يتميز الأسلوب التحليلي بأنه يساعدك في إعداد قائمة بالخطوات التي ستتبعها بشكل متسلسل ثم يمكنك تحليل كل خطوة على جدة.

لتوضيح ذلك، لنأخذ المثال السابق (عدم رضا العملاء)، عند استخدامك للأسلوب التحليلي ستقوم باستعراض الخطوات المؤدية للمشكلة، وهنا قد يكون من اسباب عدم رضا العميل هو انتظاره لوقت طويل على الهاتف أو عدم وجود اشخاص مؤهلين للإجابة عن استفساراته.

## إيحاد طرق لمنع جيوث المشاكل:

هنا يمكنك استخدام اساليب إبداعية أو تحليلية لتحديد سبُل منع حدوث الشكلة، ومن خلال تطبيق المهارات السابقة، وعودةً للمثال السابق، يكون الحل هنا

بتدريب موظفي (قسم الهاتف) على كيفية تصنيف الاستفسارات والشكاوي الواردة إليهم من قبِل العملاء وتحويلها إلى الأشخاص العنيين.

#### الخلاصة

من السهل على الكثير منًا إصدار الأحكام أو تحليل المشاكل، لاسيما وأن هذه الأساليب تدرّس على نطاق واسع ضمن الأنظمة التعليمية.

فنجد أن الانعكاس أو الانقلاب يأخذ موقفاً آخر، فطريقة القفز إلى وجهة النظر المعاكسة والتي تعتبر تحولاً، قد تعطيك منظورا جديداً، وبالتالي يمكنها أن تقودك إلى تطوير أفكار جديدة ورائعة.

# ثالثاً: أدوات اختيار أهكارك:

# 1. أداة تبديل ترتيب الأوليات

تستخدم هذه الأداة عندما يكون لدى القائم على حلّ الشكلة عدد مـن الأفكار التي تحتاج إلى ترتيب حسب أولويتها وأهميتها .



# حدُّد معايير لاختيار حلولك:

حدّد المعايير التي ستعتمدها لترتيب الأولويات، والتي غالباً ما تكون معايير قليلة، اقلها معبار واحد واكثرها خمسة معايير.

دوّن معاييرك على ورقة صغيرة ورتبها حسب أهميتها ثم احتفظ بهـذا الترتيب بحيث ترجع له لي كل عملية مقارنة بين الأفكار.

# ترتيب الأفكار بشكل زوجي:

كتابة الحلول على شكل رموز قد تساعدك، وذلك بالرمز لها (بحروف)، مثلاً الحل الأول يرمز له (أ) والثاني (ب) والثالث (ج) وهكذا.

بعد ذلك قم باختيار العناصر التي تود المقارنة بينها، فإذا كان الأعلى ذو أهمية أكثر من الذي بعده قم بالتبديل بينهما.

أعد هذه المقارنة مع الزوج الثاني، ثم الزوج الثالث حتى تصل إلى الزوج الأخير.

بعد ذلك قم بالعودة إلى البداية وإعادة كل العملية من أعلى إلى أسفل، وأجري التبديل الذي تراه مناسباً إن احتجت إلى ذلك، وقم بتكرار ذلك حتى تصل إلى مرحلة لا تستطيع فيها التبديل بين أي زوجين، وأخيراً ستكون لديك قائمة مرتبة حسب الأولوية.

#### مثال

المعيار الذي سيستخدم هنا هو "الترتيب الأبجدي"، عملية CDBA، ويكون ترتيبها كالتائي A,B,C,D، وتخيل أنه يوجد لديك أربعة عناصر تبديل، سيكون ترتيبها كالتائي:

CDBA CDBA CBAD CBAD BCAD BACD BACD ABCD فعلى سبيل المثال عندما تريد أن ترتب أولوياتك في قضاء وقت الإجازة الصيفية، قد تكون معاييرك هي (المتعة — الفائدة — الكلفة)، وخياراتك هي كالتالي:

السفر	1
تعلم لغة جديدة	ب
تنسيق حديقة المنزل	جه
تدريس خصوصي لأقاربك الصغار أو بعض الجيران	د

الآن ثديك أربعة خيارات (أ، ب، ج، د) يمكنك إجراء مقارنات ومفاضلات زوجية بين كل اثنين حتى تصل إلى ترتيبها حسب الأولوية.

#### الخلاصة

نقوم عادةً باتخاذ القرار حول الحلول المقترحة عن طريق المقارنة والمفاضلة، فعندما ناخد عنصرين في وقت واحد سنركز على هذين العنصرين الاختيار انسبهما، وبالتائي سيكون اتخاذ القرار أسهل وأسرع.

# 2. أداة تحليل الأفكار باستخدام التأبيد والمعارضة:



تستخدم اداة تحليل الأفكار باستخدام التأييد والمعارضة لفهم مدى قوة الفكرة أو القوى المضادة لها، وذلك من خلال البحث في وجهات النظر المؤيدة والمعارضة.



# ارسم توضيحاً بيانياً:

ارسم خطاً في وسط الصفحة، وضع الفكرة المقترحة اعلى الخطه، ثم اكتب "مع" و"ضد" في كل جانب، وبعد ذلك أرصد كافة وجهات النظر المؤيدة ووجهات النظر المعارضة، ثم الفحص الفكرة وحلًى مدى صلاحيتها.

#### أكتب الأفكار:

حدّد الفكرة واكتبها في أعلى الصفحة، ثم ارسم تحتها خطاً طولياً يقسم الصفحة إلى نصفين، ثم اكتب جميع الأفكار التي تسند الفكرة في الجانب الأيمن، واكتب جميع الأفكار التي تسند الفكرة الرئيسية في الجانب الأيسر، واكتب جميع الأفكار المعاكسة التي تدحض الفكرة الرئيسية في الجانب الأيسر، وضنح أهمية ملقوى، ويمكنك استخدام وسائل منطقية أو مبتكرة لتحديد هذه القوى حسب الموقف، فإذا كان الموقف معروفاً يمكنك استخدام المنطق، ولكن في أغلب الأحيان تستخدم عملية التحليل للقوى في التفكير بالاحتمالات المستقبلية، لذلك يكون من الأفضل استخدام التفكير الإبداعي لأنه أكثر فاعلية.

#### استنتح

انظر بالرسم البياني، وفكر متأملاً في القوى الموضحة، واطرح أسئلة مثل:

ما هي مجمل القوى في الجانب الساند والجانب المضاد؟

كيف يمكن أن تعدل أو تغير في التوازن بين القوتين؟

كيف يمكن أن تجعل القوى المضادة محايدة؟

كيف يمكنك استخدام وسائل مساهمة في دعم القوى الساندة؟

مثال:

دراسة فكرة تدور حول مدى إمكانية (إضافة برامج تعليمية لا منهجية بعد. نهاية الدوام المدرسي)



#### الخلاصة

لتتأكد من مدى صلاحية فكرتك لا بدّ من التعرف إلى الأفكار الداعمة والمؤيدة للفكرة الرئيسية، وكذلك الأفكار المعارضة والمعاكسة للفكرة الرئيسية، وتذكر أن مدى طول السهم أو حجمه (في منظومة تحليل الأفكار ومساندتها أو معارضتها) يستخدم للتعبير عن مدى حجم القوى.

# 3. أداة (الجديد، المفيد، العملي) NUF.

تعتبر NUF احد أدوات اختيار الأفكار، وهي اختصار للكلمات التالية (New, Useful, Feasible) إي (جديد، مفيد، عملي)، وتستخدم عندما يريد

الشخص أن يتأكد من أن الفكرة التي تم اختيارها فعُالة وقابلة للتطبيق، وعندما تريد تحديد الأمور التي تود العمل عليها، مثل: كيف تكون أكثر إبداعاً، كيف تطوّر إفكارك إلى شكل قابل للتطبيق.



لتطبيق اداة NUF يتم تقييم الحلّ المقترح، هل هو جديد ومفيد ونافع؟ بحيث يُعطى كل بند "جديد، مفيد،عملي" درجات من 0 إلى 10.

# جديد: لم يُجرب من قبل:

لا يُصنف حلّ المشكلة كحلّ إبداعي ما ثم يكن جديداً، وعندما نقول (جديد) فنحن لا نقصد الجدال الفلسفي حول الفكرة الأصلية، ولكننا نقصد حلاً أصيلاً يختلف كلياً عن الحلول التي تم تجريبها من قبل.

# مفيد: أي يساهم في حلّ المشكلة:

من الجيد أن نصل إلى حلّ إبداعي وجديد في نفس الوقّب ومناسب لحل المشكلة، والسؤال المطروح الآن هو "إلى أي درجة يساهم في حل المشكلة؟" فالحلّ المفيد يساهم في حلّ المشكلة، ويعود بالنفع على صاحبها، ولا يتسبب بخلق مشاكل أخرى.

# عملي: أي يمكن تطبيقه على أرض الواقع:

إذا كان لديك حلّ لشكلة ما، فالسؤال المطروح هو "هل يمكن تطبيق هذا الحلّ على أرض الواقع؟"، فإن كانت حلولاً مكلفة ويصعب تطبيقها، فهي بالتالي حلول غير عملية.

مثال:

تبديل السبورة العادية بالسبورة الذكية الإلكترونية في الفصل المدرسي:

التعليق	النتيجة	المعايير
حداثة المنتج	8	جديد
سهولة الكتابة عليها، والقراءة منها بوضوح	8	مفيد
نظيفة وآمنة، يمكن طباعة ما يكتب عليها،	10	عملي
سهلة النقل		
حداثة المنتج	26	المجموع

#### الخلاصة:

تعتبر هذه الطريقة من الطرق السهلة والسريعة التي يمكن استخدامها دائماً، ومن اسباب شيوعها انها رائعة وذلك باعتمادها على ثلاثة معايير فقط NUF

# رابعاً: أدوات تطبيق الأفكار

### 1. أداة النطق والعاطفة والعمل

تستخدم أداة العقل والقلب واليدين عند البحث عن وسائل لقبول فكرة ما، ولعرفة درجة الالتزام عند تطبيق هذه الفكرة.



وقد جرت العادة على أن الأفكار الجديدة لا تلقى استحساناً كبيراً أو حتى قبولاً من قبل الناس، لذا إذا أردت إقناع الناس بفكرتك الجديدة فكر في الجوانب الثلاث التالية:

# إقناع العقل:

يعبّر العقل عن الإدراك والمنطق، لنا فكّر كيف يمكنك إقناع الآخرين من خلال المناقشات المنطقية، وتعرّف على الطريقة التي يفكرون بها، وإلى أي درجة يعتمدون على المنطق في حياتهم؟ وما هي أهدافهم؟ وكيف ستؤثر عليهم الفكرة؟.

ايضاً اسأل نفسك، هل فكرتك منطقية وعقلانية؟ ما هي الفوائد التي ستعود بها على الناس؟ ما هي آلية تنفيذ فكرتك؟ وما هي الاحتياجات المادية والأفراد والمهارات وغيرها من الاحتياجات الملازمة لفكرتك؟ وكم من الوقت تحتاج لتنفيذها؟

كيف تستطيع إظهار نفسك كشخص منطقي وعقلاني وذكي، أدرس الفكرة بتمعن ومنطق، هل ستسخّر أموالك لتنفيذ هذه الفكرة؟

احرص على أن تضع خطة منطقية للمشروع تبين ما يجب فعله، ومن يستطيع فعله، ومتى، والدُهُ التي تحتاجها.

# إقناع اثقلب:

يعبر القلب عن العاطفة والشاعر والأحاسيس؛ فكَبر كيف يمكنك استغلال المشاعر الإنجاح فكرتك، اسأل نفسك بعض الأسئلة مثلاً: هل الأشخاص الدين تحاول إقناعهم بفكرتك عاطفيون؟ هل يظهرون مشاعرهم أم لا ؟ ما هي المشاعر التي يظهرونها بشكل أكبر ؟ ما الذي يثير عاطفتهم وحماسهم؟

ما هي الجوانب العاطفية في فكرتك؟ كيف تحفز المشاعر؟ كيف تؤثر على مشاعر الناس عندما يتلقونها؟ ما هي الكلمات المستخدمة في توضيح فكرتك؟ وكيف يمكنك جعل هذه الكلمات عاطفية ومؤثرة في المشاعر؟

اسأل نفسك الأن بعض الأسئلة الخاصة بك: هل أنت عاطفي؟ كيف تظهر عاطفتك؟ هل تتحمس عندما تتكلم عن فكرتك؟ ما الذي يثير عاطفتك؟ كيف تسلي نفسك؟ ما هي الأفكار التي ترى أنها تستحق الدفاع عنها بكل قوتك؟ ما هو مقدار العاطفة الذي تنوي أن تدعم به فكرتك؟

احرص على أن تخلق رسائل عاطفية تظهر التزامك وحماسك للفكرة، وأنك ثن تستسلم للرفض.

#### استخدام حركة اليدين

تعبّر اليدان عن التنفيذ العملي و التطبيقي: فكّر كيف يمكنك استخدام هذه المؤثرات الحركية لإيصال فكرتك الأفراد. بعبارة اخرى هل اللذين تحاول إيصال فكرتك لهر هم افراد عمليين؟ ما مدى اهتمامهم بالمؤثرات الحركية؟ هل يتحفزون اكثر من خلال مشاركتهم العملية في تطبيق الفكرة؟ هل يحبون إنجاز مهامهم بانفسهم "غير اتكاليين"؟ ما الذي سيجعلهم يقتنعون بفكرتك؟

هل تستطيع إنشاء عرض حي للفكرة ؟ كيف يمكنك عرض فكرتك عملياً ؟ عملياً ؟ كيف يمكن أن يساهموا عملياً في الفكرة ؟ هل أنت عملي؟ هل توقفت عند التفكير في الفكرة أم طورتها ؟ كيف يمكنك أن تركز على الجانب العملي أكثر؟

احرص على ان تأتي بأدلَّة عملية تثبت نجاح فكرتك، والتي تبين أنك شخص عملي ومفكر.

# فكر كيف تجمع بين العوامل الثلاث (عقل، قلب، يدين):

فكر في تسلسل العقل والقلب واليدين، هل يجب أن تعمل جميعاً على تحقيق الفكرة و تجربتها الإدراك نجاحها؟ هل يجب أن تُثير وتحفز الأخرين لفكرتك أولاً؟ أو أنك يجب أن تبدأ بمناقشة منطقية لتبحث في مشاكلهم وتوضح كيف أنَّ فكرتك ستحل هذه المشاكل؟ اعمل على وضع تسلسل فعّال للعملية، ابحث عن أفضل طريقة لدمج العقل والقلب واليدين على مرّ الزمن وذلك لخلق مجموعة مقنعة وفعالة لله التفكير الجيد.

مثال:

فيما يلى مثال على جمع العوامل معا:

اخترعت طريقة جديدة لقضل الأبواب باستخدام المسح البيوميتركي BIOMETRIC أو البصمة..

العقل:

يمكن القَصَل بدون استخدام اليدين، ويمكن استخدامه عند فشل الطرق الأخرى، ويتميز بتكلفته الإنتاجية البسيطة وسعر البيم الغالي.

القلبء

ر يسهل استخدام المعاقين له، ويجعل بيتك أكثر أمناً.

اليدان:

إليك نمودج تجريبي للمساعدة، كما تجد التعليمات في دليل الاستخدام.

#### الخلاصة

تستخدم طريقة العقل والقلب واليدين للتأثير على ثلاثة انظمة محفزة لدى مختلف الأشخاص، حيث يفضل البعض الطريقة المنطقية، ويفضل الأخر الطريقة العاطفية، وهناك من يفضل الطريقة العملية، وكل الأدوات الثلاث تؤثر على الجميع إلى حد ما، وعندما يُرغُم المبتكر نفسه على التفكير في النواحي الثلاث مجتمعة، يتسنى له رؤية الموضوع من نواحيه الثلاث ولا ينحصر بالجانب المفضل

لديه فقط، وهذا الأسلوب يعزز الفرص ــــ إقناع الناس والتأثير عليهم بشكل أكبر كي يتقبلوا الأفكار.

# 2. أداة تقمص الأدوار:

إذا كانت لديك الرغبة في خوض تجرية جديدة فإن اداة تقمص الأدوار تساعدك في الخروج من دورة المتفكير النمطي، وغالبا تطبق هذه الأداة على الشخصيات الاجتماعية حيث أنه من النادر تطبيقها على الشخصيات المنطوية، كما يمكنك استخدامها عندما يكون هدفك البحث في كيفية تنفيذ الأفكار، فهذه الأداة تمكنك من معرفة ردود الأفعال المتوقعة من الناس تحاه فكرة معينة.



# • اختبار الأدوار:

إن الخطوة الأولى في تقمص الأدوار، تتمثل في تحديد الدور الذي ترغب في تقمصه، وتبدأ في اختيار أي شخص، شريطة أن يكون ذا علاقة بالمشكلة، سواء أكان هذا الشخص شخصية تاريخية، أو خيالية، أو حتى شخصية كرتونية؛ على سبيل المشال: إذا كانت لديك مشكلة صحية "انتشار وباء" فإنك تنقمص دور وزير الصحة لاستكشاف كافة الحلول المكنة لمالجة المشكلة.

بعد اختيارك للشخص الناسب الذي ستتقمص دوره، ستتمكن من تطوير أفكار "خبيرة" تساعدك الخاجل الشكلة.

أما إذا اخترت شخص ليس له علاقة بالمشكلة، فستتوصل الأفكار مختلفة جذرياً عن موضوع المشكلة.

## تقمص الشخصية:

اغمض عينيك وفكر بالشخصيات المرتبطة بالمشكلة، حاول تخيلً ل تحركاتهم وطريقة تصرفهم، ثم حاول أن تمثل الدور الذي اخترته لنفسك كأسلوب لحل الشكلة، وتخبّل ردود فعلهم كطريقة لحلّ المشكلة.

اندمج بالدور، استشعر أجسادهم من حولك، أستمع إلى أفكارهم، ثم فكّر كما يفكرون، أستشعر ما يشعر به هؤلاء الأشخاص، وبعد أن يكتمل السيناريو في ذهنك افتح عينيك.

#### إثعب الدور:

الآن تـصرف كمـا هـو مـن المتوقـع أن يتـصرف أي شـخص في حالتـك ووضعك، أي تقمّص مشيته وحركاته وردّد ما يقول، كمـا يمكنـك أن تـتقمص أدوار كل الشخصيات المرتبطة بالمشكلة وتتخيّل الحوارات التي تدور بينهم.

#### الخلاصة

تقمص الأدوار يساعد على إخراجك من شخصيتك، ومن طريقة تفكيرك النمطية، ويُدخلك إلى شخصية شخص آخر

(كما يفعل الممثل)، بعدها تبدأ بتقمص سمات ذلك الشخص، وسوف تجد أنَّه من السهل أن تفكر مثله، وتتحرك كما يتحرك، وأخيراً سيساعدك على الشعور بإمكانية "التمثيل بغرابة".

# 3. أداة التخطيط العكسي:

يستخدم التخطيط العكسي للخروج أو الانتقال من فكرة صعبة التطبيق إلى أخرى سهلة التطبيق، كما يستخدم التخطيط العكسي في التخطيط لتطبيق فكرة واعدة.



#### تصور الستقبل:

ابدا بالبحث عن فكرة متميزة قد تكون مستحيلة أو خيالية؛ إلا أنه يكون في هذه المرحلة من الصعب إيجاد حلّ كامل ومثالي.

#### الخيال العكسى:

ابحث عن فكرة أخرى تبدو أيضاً مستحيلة ولكنها ستكون منطقية أكثر.

#### الاحتمالات العكسية:

الأن ابحث عن فكرة تكون مجدية، قد لا يكون من الواضح كيفية تطبيقها، ولكن على الأقل يكفي أن الفكرة تبدو ملائمة في ظاهرها.

### العودة للحاضر:

الأن طور خطة تبكنك من ربط الأفكار السابقة بواقع حاضرك، واسأل في كل خطوة "ما الذي حدث قبل ذلك؟".

وعندما تنصل إلى المرحلة الأخيرة من افكارك (الخطوة الرابعة) راجع الاحتمالات المكنة للأفكار السابقة، والتي ستؤدي بدورها إلى الخطة التنفيذية.

#### الخلاصة

التخطيط العكسي يعيد صياغة الأفكار التي قد تبدو أفكارًا "سخيفة" في ظاهرها، ثم تدريجياً يعمل بشكل عكسي إلى أن تصبح الفكرة ملائمة للتطبيق على أرض الواقع.

وهذا يجنبك الأفكار"الخيالية" التي غالباً ما يتم الاستغناء عنها أو إهمالها بمجرد أن تصل لرحلة استحالة التطبيق.

إذا رسمت خططاً مستقبلية وأنت تنظر للأمام، سترى أمامك العديد من الصور المستقبلية، ولكن قد تقف في منتصف الطريق عند تنفيذ بعض الأفكار.

ولكن حين تتخذ موقعك الذي تتطلع له في الستقبل كنقطة بداية لرسم خطتك التنفيذية، وتتجه إلى الأمام وتعاود بشكل عكسي، وتنظر للوراء أيضاً ثم تتجه للأمام، فسوف تستطيع تحديد مساراتك بشكل محدّد وأفضل، عندها سترى ان طرق تنفيذ الفكرة ستكون محدّدة وأكثر واقعية وملائمة لمتطلباتك.

# نحو الإبداع والتميز:



يتسم المصر الحالي بالتفجر المريخ والتكنولوجي وانتشار نظم الاتصالات والاستعمال المتزايد للحاسوب والتوسع في استخدام شبكة الانترنت، الأمر الدي جعل العالم قرية كونية الكترونية، وقد بدأت الدول تشعر بالأهمية المتزايدة للتربية المعلوماتية ولحو أمية الحاسوب من خلال توفير بيئة تعليمية وتدريبية تفاعلية تجذب اهتمام الأفراد في عصر يتميز بالتطور المتسارع والتغير المستمر، ويعتبر توظيف تقنية المعلومات والانترنت في التدريب والتعليم من أهم مؤشرات تحول المجتمع إلى مجتمع معلوماتي، لأن ذلك سيسهم في زيادة كفاءة وفعالية نظم التعليم، وفي نشر الوعي المعلوماتي، وبالتالي سيسهم في بناء الكوادر المعلوماتية نشدها المجتمعات في العصر الحالي.

لقد غزت التقنيات الحديثة جميع مناحي حياتنا سواء تقنيات المعلومات (Biotechnology)، أو (Information Technology)، أو التقنية الحقائقية (Nanotechnology). ويضضل التقدم في تقنيات المعلومات اصبح العالمي من اقتصاد قائم على المجهد العضلي والعمل (Labor-based) إلى اقتصاد قائم على الجهد الذهني والعمل (Knowledge-Based) من المتحاد الذهني

ادى التطور في مجال التقنيات الحديثة والعولة والأحداث العالمية إلى تحول في نوع المهارات المطلوبة من العاملين في المهن المختلفة وتتطلب المهن اليوم مهارات معرفية وتقنية عالية يفتقر إليها الكثيرون.

وحتى نستطيع كتابة عالمنا العربي في التاريخ المعاصر وحتى نستعيد موقعنا الطبيعي في هذا الوقت الحساس الذي نمر فيه بعدة هزائم ابرزها الهزيمة التكنولوجية المعلمية والابد أن "نتعلم لنكون" فالتاريخ الا يرحم وصدق الله عز وجل حيث يقول: (إِنَّ اللَّهَ الْمُكِنَّ مَا يَعْرَم حَى يُعْيِرُوا مَا بِأَنْسُهِمْ)، اسورة الرعد: 11.

إن أهم مقاييس تقدم الأمم والشعوب، هو مدى تقدم التعليم في كل وطن أو بلد، والحقيقة الواضحة وضوح الشمس، التي لا تخفى على أحد أن التعليم في معظم الوطن العربي كان يعاني إما في إمكاناته أو سياساته أو مناهجه، وربما في كل هذه العناصر مجتمعة.

ورغم هذا فصورة تعليمنا العربي المعاصر ليست بالسوء الذي يؤدي إلى الظلام، فهناك طرق وأساليب يمكن إتباعها تمثل بصيص أمل للنهوض بالتعليم في أغلب أقطارنا العربية، وأولى هذه الطرق تتمثل في التعرف على عناصر التعليم لوضع أيدينا عليها وتحديدها للعمل على الارتقاء والنهوض بها، وبالتالي النهوض بالنظومة التعليمية بأكملها.

وخلال مهنتي في التعليم لأكثر من خمسة عشر عاماً؛ لاحظت في السنوات العشر الأخيرة من ممارستي للعملية التعلمية والتعليمية، اي مع بداية الألفية الجديدة تغيراً نحو المسار الصحيح في تطوير مناهجنا بالرغم من وجود بعض العقبات، فعلى المستوى الشخصي شاركت في العديد من الدورات التربوية أهمها الاقتصاد المسرية (ERFKE) وحصولي على شهادة الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب (ICDL) وشهادة LINKS) وحصولي على شهادة الرخصة الدولية لقيادة واستخدام استراتيجيات جديدة في التعليم وتحفيز الطلبة بالمشاركة في عملية التعلم والتعليم بتحضير حصص محوسبة كما أنني قمت بتأليف كتب تربوية متعددة تتعلق بالاستراتيجيات الحديثة للتدريس وكتب أخرى تتعلق بالإدارة التربوية والصفية، والجودة الشاملة في التربية والتعليم وغيرها من الكتب التربوية.

ولأن المعلم هو روح العملية التعليمية ولبها وأساسها الأول وركنها الركين، والركيـزة الأساسـية وحجـر الزاويـة في نظـام التعليم؛ يـأتي المعلـم المقتـدر، المتـألق، والمتميز، والمبدع الذي يعلم بعقله وقلبه وسلوكه.

ان تكون معلماً، يعني ان تكون رسولاً، ذلك انك تتعاطى مع انفس وارواح وعقول تبنيها لتنتج إنساناً متعلماً متفكراً متدبراً، ولتحقيق هذه الغاية لا بد أن تكون مربياً مُهنَّباً ومؤدِّباً.. وهنا يبدا جهاد النفس.. كي تكون كل ذلك لا بد أن تبدا بعليم نفسك وتربيتها وتهذيبها لترتفع إلى مستوى أصحاب الرسالات... (أ).

<sup>(1)</sup> دعمس، مسطقى نمر، اعداد وتأهيل المطم، الأردن- صان، دار عالم الثقافة للنشر والتوزيع، 2009

ومن يريد التميز والإبداع في اي عمل، عليه أن يمتلك مجموعة من المهارات، ومنها:

- اكتساب المعرفة والفهم المتعمق.
- 2. اكتساب مهارات تفكير عليا تشمل:
- القدرة على معالجة مشكلات غير تقليدية يصعب حتى تحديدها بسهولة
   مما يتطلب منهم استخدام طرق تفكير غير مألوفة،
- توظیف درجات علیا من تفکیر الخبراء والتواصل المعقد عن إنجاز المهام بما
   یشمل التواصل.
  - التفاوض، والجدل، والوصول إلى حلول وسط، والصلح.
- 3. استخدام التقنيات الحديثة بصورة مكثفة، والقدرة على التعامل مع كم كبير من المعارف والمعلومات، والتنقل بين العالمين الفيزيائي والرقمي وما بينهما عند إنجاز المهام.
  - 4. الإيجابية في العمل بما يشمل:
  - القيام بدور فعال في العمل يتعدى إتباء تعليمات محددة سلفاً.
    - السيطرة الدقيقة على الموقف من خلال إنجاز المهام.
      - توظيف الإبداء، والالتزام بالحرية المسئولة.
        - القدرة على العمل في فريق.
      - 5. اكتساب مهارات التعامل مع التغيير وتشمل:
        - اكتساب مهارة التعلم مدى الحياة.
        - الاستعداد للتغير نتيجة لقيامهم بمهامهم.
- العمل في بيشة عمل ديناميكية تتصف بالتغير مما يتطلب منهم المرونة
   والاستعداد لتغيير المهنة إذا اقتضت الضرورة لذلك.

# هل الطالب قادر على تطبيق ما يتعلمه، ويصل إلى التميز والإبداع؟

ما يميز التعليم في البلدان المتقدمة انه تعليم تطبيقي، حيث إن الطالب قادر على تطبيق ما يتعلمه في إطار المدرسة أو الحياة، وبالتالي فإن المعلومة ليست هي الفاية في حد ذاتها، بل كيفية الاستفادة منها في المواقف التي يواجهها في حياته وفي عمله. وبالتالي علينا أن نركز على كيفية تدريب وتعويد الطلاب على تطبيق كل ما تعلموه، والتركيز على تنمية مهارات التفكير العليا فالتعليم وسيلة لتطوير الحياة والمجتمع والدولة ككل. أو بمعنى آخر علينا التركيز على تقديم تعليم فعال ووظيفي يستفيد منه كل من المعلم والمتعلم والمجتمع عن طريق تنمية مهارات التفكير العليا والقدرة على التطبيق والاستفادة من المعلومة باستخدام اسانيب التقليم الفردي، والوسائط المتعددة، وأساليب التقويم الذاتي.

ونتيجة للانفجار المعرية وتعدد وتنوع مصادر التعلم فيجب أن ينمي لدى الطلاب التعلم الناتي بدافع منهم ويرغبة أكيدة من داخلهم في تعلم ما يختارونه من موضوعات، في الوقت الذي يتناسب مع ظروفهم واحتياجاتهم وميولهم، بصرف النظر عن كون هذا التعلم يتم في المدرسة أو خارجها. كما يجب أن نتيح للطلاب فرصا غنية للبحث والتحري عن المعلومات المستهدفة عن طريق التواصل مع الشبكات المحلية والعالمية، حيث يقوم الطلاب بجمع المعلومات ونقدها، بما ينمي لديهم القدرة على اختيار المعلومة الأنسب والأصح.

واخيراً علينا أن نعترف بوجود فروق في قدرات الطلاب على التعلم، بمعنى ان كل متعلم يتعلم طبقاً الاستعداداته وقدراته وميوله، وما يتطلبه ذلك من استخدام المعلمين لتقنيات واسائيب التعلم المناسبة لكل طائب، واستخدام المعلمين الاسلوب الاتصال المتعدد الاتجاهات، وكذلك استخدام استراتيجيات التعليم الحديثة كإستراتيجية التفكير الناقد الذي يسمح بالمناقشة مع الطلاب وتحديد حاجاتهم وقدراتهم على التعلم والاستجابة لها، ويالتالي يحفز الطلبة نحو الإبداع والتمدز.

#### صفات المعلم المبدع:

إن مهنة العلم هي مهنة خير البشر وأفضل الخلق سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم، وقبل أن تكون مهنة كانت رسالة وأمانة تحمل أعبائها من لا ينطق عن الهوى، وانطلاقا من هذا كان المعلم وحيد عصره وفريدا من نوعه كونه كان مربيا يقود الجاهل ويهدي الضال وينير الطريق لكل من التجأ إليه من غير إفراط ولا تفريط فحق له أن يبجل ويحترم وينظر إليه بمنظر الفخر والاعتزاز، هذا الإنسان المثالي تخرج على يديه قائد الطائرة ورائد الفضاء والطبيب والمهندس..... فهو بمثابة الشمعة المضيئة التي تحترق لتنير الطريق أمام هؤلاء البشر الدين واصلوا الطريق أمام هؤلاء البشر الدين العلم واساليب والمهنوب ورسموا مصالم الحضارة وطوروا العلم واساليب التعليم هكانوا سببا في تقدم البشرية وتحرير العالم من قيود الجهل والتخلف.

لعل من الضروري أن يقف المعلم وقضة مع نفسه يقيم أداءه وسلوكه مع الطلاب ومدى انصياعه لأوامر الحق تبارك وتعالى مستهدياً بالآية الكريمة" وكل إنسان الزمناه طائره في عنقه ونخرج له يوم القيامة كتاباً يلقاه منشورا، اقرأ كتابك كفى بنفسك اليوم عليك رقيبا".

اليس هذا التوجيه الإلهي العظيم افضل أسلوب لتقييم الأداء ذاتياً؟ الا يشير هذا التوجيه إلى أهمية أن يبادر الإنسان بمحاسبة نفسه وتقييم تصرفاته وتصحيحها استجلاباً لرحمة الله وغفرانه؟.

هناك خطوات مهمة جدا يجب أن يراعيها الملم قدر الإمكان حتى يكون ناجح في التدريس، لذلك يجب على الملم القيام بما يلى:

الإعداد الجيد للدرس هو المخطط الذي يتوصل به المعلم إلى أهدافه من
 الدرس وبالتالي إلى درس ناجح.

#### خطوات الإعداد:

### أ. تحديد الأهداف:

حدد أهداف الدرس بدقة ووضوح، وصفها صياغة صحيحة، وغالبا ما تكون الأهداف محدد عِ:ّ كتاب الملم أو عِ: خطة تدريس القرر، فلا مجال للاجتهاد فيها .

## ب. الإعداد الذهنى:

بعد أن تحدد أهداف الدرس بدقة، ابدأ في الخطوة التالية وهي رسم الخطة لتحريس لتحقيق تلك الأهداف، وقبل أن تبدأ في الكتابة يجب أن تكون فكرة خطة التدريس قد تبلورت في ذهنك، وهذا لا يكون إلا عن طريق الإطلاع، والإطلاع ليس فقط على الكتاب المدرسي بل الاستزادة من كتب أخرى ومراجع تتعلق بموضوع الدرس ويالعملية التربوية، إن من أكثر ما يؤثر على مستوى الملم ظنه أنه بحصوله على الوظيفة وانخراطه في التدريس لا يحتاج للقراءة والإطلاع وتنمية الذات، فيكتفي بالعلم الذي اكتسبه في اثناء دراسته الجامعية، ولكن طرق التدريس في تفيير بالكم مستمر والمجتمع يتغير فتتغير بذلك المهارات والأساليب التي ينتهجها التربويون في إيصال المعلومة، والعلم الناجح هو من ازداد خبرة عن طريق إطلاعه على الجديد وتنمية ذاته بالإطلاع المستمر.

# ج. الإعداد الكتابي:

بعد أن تكون تصوراً كاملاً ومترابطاً لطريقة سير الدرس قم بتسجيلها على شكل خطوات واضحة ومحددة، مراعيا في كل خطوة عامل الوقت وارتباطها بأهداف الدرس.

وما قل الاهتمام بالإعداد الكتابي إلا لأن المعلم ـ والمشرف، أحيانا ا ـ صار ينظر إليه على أنه عمل روتيني جامد .. لا تجديد فيه ولا إبداع ولا نمو .

#### اعد متطلبات الدرس:

غالبا يحتاج العلم في شرح لبعض الوسائل التعليمية والعينة، وينبغي على المعلم الاهتمام بتحضير هذه الوسائل والتأكد من صلاحيتها وإمكانية استخدامها في المكان الذي ستستخدم فيه، وينبغي ألا يؤجل إعداد الوسيلة إلى بداية الدرس حيث أن هذا يضيع الكثير من الوقت، وقد لا تكون الوسيلة المراد به متوفرة أو صالحة للاستعمال.

## ه. حاول التنبؤ بصعوبات التعلم:

المعلم الناجح هو الذي يستطيع أن يتنبأ بعناصر الدرس التي ستكون صعبة على الطلاب، فيحسب لها الحساب أثناء إعداد الدرس فيكون مستعدا لها فلا تفسد عليه تخطيطه لدرسه.

## و. تدرب على التدريس:

بعض الدروس . أو بعض الخطوات فيها . وخاصة التي تقدم لأول مرة قد تحتاج إلى شيء من التدريب، فلا بأس أن يقوم المدرس بالتدرب عليها ليضمن أن يقدمها بصورة مرضية أمام الطلاب (وقد يلمس هذا بشكل واضح في تدريس اللغة الإنجليزية).

- التحدث للتلاميذ بلغة مناسبة لستوى فهمهم.
- على المعلم إتباء اللين و المعاملة الحسنة قال تعالى: "ادع إلى سبيل ربك بالحكمة والموعظة الحسنة" النحل: 125.
- العناية بالإعداد الكتابي للدرس والحرص على التحضير لما له من أشر في
   وضوح الخطوات وربطها بأهداف الدرس.
  - حسن استغلال وقت الحصة وتوزيعه على مراحل الدرس.
- التنويع في استراتيجيات التدريس، إن أي مهنة لا يمكن أن تتقنها وتبرع فيها
   ما لم تكن ملما بأصولها ومبادئها، وللتدريس الذي هو عملية التعليم

والتعلم . أصول وقواعد، منها ما يخص المعلم ومنها ما يخص المتعلم ومنها ما يخص المادة ومنها ما يخص أسلوب التعلم ووسائله، وهذا ما يدور حوله غالبا علم النفس التربوي.

وللتدريس طرقه واساليبه و استراتيجياته المختلفة، وليس هناك طريقة أو استراتيجيه صالحة لكل الأحوال بل هناك عدة عوامل تحدد ما يناسبك من التدريس في ضوء المعايير التالية:

- 1. الدرس الراد شرحه.
  - 2. نوعية الطلاب.
- شخصيتك أنت وقدراتك كمعلم يقوم بتقديم ذلك الدرس.
  - 4. المامك في طرق وأساليب واستراتيجيات التدريس الحديثة.

فمثلا إلمامك بالطريقة التي يتم بها التعلم، وما هي الأشياء التي تؤثر فيه سلبا أو إيجابا، يساعدك على اختيار الطريقة الصحيحة في التدريس التي تناسبك وتناسب طلابك ومادتك، ومع أن هناك اختلافا في النظريات والأراء في هذا المجال، إلا أن الإلمام بها ودراستها دراسة ناقدة وتطبيق ما صح منها يفيد المعلم كثيرا في التدريس ويساعد على تلافي كثير من الأخطاء التي يقع فيها كثير من المعلمين.

التعرف على أهداف التدريس العامة والخاصة والسلوكية.

# الأهداف. في أي عمل. أهمية كبيرة تتلخص في الأتي:

- توجيه الأنشطة ذات العلاقة في اتجاه واحد، وتمنع التشتت والانحراف.
  - 2. إيجاد الدافع للإنجاز، وإبقاؤه فاعلا.
  - 3. تقويم العمل العرفة مدى النجاح والفشل.

وهـنه الأمـور الثلاثـة تجعـل الأهـداف ذات اهميـة كبرى للمعلـم اثنـاء تدريسه، فمن المهم أن يحدد المعلم أهدافه من التدريس، ويشكل واضح، ولا يمكن أن يتم تدريس ناجح دون وجود أهداف واضحة.

والأهداف أنواع، فهناك أهداف عامة . بعيدة المدى . وهناك أهداف خاصة ومرحلية، والعلاقة بين العام والخاص من الأهداف علاقة نسبية فما يكون عاما بالنسبة لما دونه قد يكون خاصا بالنسبة لما فوقه، فمثلا في تدريس مادة الفقه في مرحلة ما، هناك أهداف عامة من تدريس المادة.

إن من أهم أسباب فشل كثير من المعلمين في أداء دروسهم في الصف رغم تحضيرهم لها كتابيا تحضيرا جيدا هو عدم رسوخ أهداف الدرس في أذهانهم، فترى المعلم ينتقل من نشاط إلى نشاط وكأنه لا رابط بينها ولا هدف مشترك لها.

- معرفة مستوى الطلاب بشكل عام من حيث العمر والخصائص النفسية والعاطفية، فمعرفتك المسبقة بالخصائص العامة لتلك الفئة يفيدك في وضع القواعد للتعامل معها، ومعرفة مستواهم الاجتماعي وخلفيتهم الثقافية وتوعية أفكارهم يفيدك في أسلوب طرح الأفكار وعرض الدرس، واختيار الأمثلة.
  - كن مبدعاً وابتعد عن الروتين.

إن التزامك بطريقة واحدة في جميع الدروس، يجعل درسك عبارة عن عمل رتيب (روتين) ممل، فتكفي رؤيتك مقبلا للصف لتبعث في نفوس الطلاب الملل والكسل، حاول دائما أن تتعامل مع كل درس بشكل مستقل من حيث الطريقة والأسلوب، وكن مبدعا في تنويع أساليب العرض، فمثلاً:

استخدم الأسلوب القصصى عند الحاجة، فالنفوس مولعة بمتابعة القصة.

اسمح بشيء من الدعابة، فالدعابة والنزاح الخفيف الذي لا إيداء فيه لشاعر أحد ولا كنب من الأمور التي تروح عن النفس وتطرد الملل. حاول دائما ، ما أمكن ، أن يقوم الطلاب بالنشاط أنفسهم، لا أن تعمله أنت وهم ينظرون، وتذكر أن من أهداف المناهج أن يقوم الطلاب أنفسهم بالعمل لا أن بشاهدوا من يقوم بالعمل!

رغب الطلاب في عمل ما تريده منهم واجعل الأفكار تأتي منهم! فمثلا بدلا من ان تقول ذاكروا الدرس السابق وسأعطيكم درجات في الواجب أو المشاركة، قل لهم: "ماذا تحبون أن تفعلوا حتى أعطيكم درجات أكثر في المشاركة؟!.. ما رأيكم في مذاكرة الدرس السابق؟!"

ومن أكثر ما يثير الملل في نفوس الطلاب البداية الرتيبة للدرس، فكلمة:
"افتحوا الكتاب صفحة..!" أو البدء بالكتابة على السبورة من الأشياء التي اعتاد
عليها أكثر المعلمين، فحاول دائما أن تكون لكل درس بدايته المشوقة، فمرة بالسؤال
ومرة بالقصة ومرة بعرض الوسيلة التعليمية ومرة بنشاط طلابي.. وهكذا، وكل ما
كانت البداية غير متوقعة كلما استطعت أن تشد انتباه الطلاب أكثر.

عود طلابك على استخدام تلك الأجهزة الجبارة التي وهبهم الله: عقولهما اطلب منهم دائما أن يفكروا في حل ما يعترضهم من مشاكل، اطرح عليهم الأسئلة... استثر أذهانهم، علمهم طرق التفكير السليم وطريقة حل الشكلات، علمهم التفكير الإبداعي، لأن طلابنا تعودوا أن تعمل لهم الأشياء وتحل لهم المسائل، وحتى إذا قاموا بالعمل أنفسهم فإنهم غالبا يقومون به بطريقة آلية، وذلك لأن طرق التدريس التي نتبعها تعتمد على التلقين، وإعطاء الأفكار جاهزة، حتى لتكاد تحس أحيانا أنك أمام مخلوقات لا تفكرا ترى من المسئول عن هذا الهدر الضخم في الطاقات الذهنية? لا شك أن هناك أسبابا كثيرة، لكن يستطيع المعلم الواعي إصلاح الشيء الكثير.

حاول. ما أمكن. أن يكون لكل درس وضعا مختلفا، فمرة على شكل صفوف، وأخرى على شكل المندن أن اداء وأخرى على شكل المثرة، وثالثة على شكل مجموعات صغيرة.. وهكذا، وإن كان أداء الدرس خارج الصف مفيدا ويساعد على تحقيق اهدافه فلماذا الجلوس في الصف الأشياء التي تجلب ملل الطلاب، وتجعل الدرس روتينياً وضع جلوس الطلاب في الصف، هالمتاد لدى كثير من الملمين أن يكون الصف صفوفا متراصة، وتغيير هذا

الوضع بين وقت وآخر بما يناسب الدرس والموضوع يعطي شيئا من التجديد لبيئة الصف.

- وقف وراجع طريقة الدرس إذا رأيت أنها سبب في إملال الطلاب، فالهدف ليس إكمال خطة الدرس إذا رأيت أنها سبب في إملال الطلاب فإذا رأيت أنها الخطة لا تؤدي عملها فاستخدم "خطة للطوارئ" تنقذ الموقف وتحصل منها على اكبر فائدة ممكنة للطلاب. فلا شيء أسوأ من معلم يشتغل في الفصل لوحده..! وتنكر أن الأهداف العاصة للتعليم والأهداف العاصة للمنهج أكبر وأهم من درس معين يمكن تأجيل عرضه أو تغيير طريقته.
- التقويم في نهاية الحصة ضروري لعرفة مدى نجاح الدرس، وكذلك
   التقويم المستمر الذي يواكب تقدم الطلاب ومدى استفادتهم من الدروس
   التعليمية.
  - استثردافعیة الطلاب،

من الصعب جدا . إن لم يكن مستحيلا . أن تعلم طالبا ليس لديه دافعية للتعلم. فأبدأ بتنمية دافعية الطلاب واستثارتها للتعلم والمشاركة في أنشطة الدرس، مستخدما كافة ما تراه مناسبا من الأساليب التي منها:

اربط الطلاب بأهداف عليا وسامية.

ليس هناك شيء يجعل الدافعية تخمد أو تفتر من عدم وجود أهداف أو وجود أهداف دنيا، فدائما وجًّه أذهان طلابك إلى الأهداف السامية العظيمة، واغرس التطلع لها في نفوسهم لتشدهم شدا إلى المعالي فتثير فيهم دافعية ذاتية لا تكاد تخبو.

استخدم التشجيع والحفز.

للتشجيع والحفز المادي والمعنوي أثر كبير في بعث النفس على العمل ولو كان العمل غير مرغوب فيه، فالتشجيع بالثناء والكلمة الطيبة والتشجيع بالدرجة والتشجيع بالجائزة والتشجيع المعنوي بوضع الاسم في لوحة المتفوقين، كل هذه الأشياء لها أثر كبير في حفرً الطلاب على التعلم، وهذه الأشياء سهلة ولا تكلف العلم شناء

علم الطلاب الرجوع إلى مصادر الملومات

نحن في عصر التفجر المعرفي، وليس من المعقول أن نطلب من الطلاب حفظ كل المعلومات. فعلم الطلاب طريقة الحصول على المعلومات بسرعة ومن مصادرها المعتمدة تفتح له قنوات إمداد علمية مستمرة التدفق ومتجددة.

استشعار الأجر من الله سبحانه وتعالى والإخلاص في العمل (وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون) صدق الله العظيم، فنحن كمعلمين ومعلمات سنلتقي بالكثير ممن لا يقدر الجهد المبدول أو أولئك الدين يثبطون الهمم بكلمة يلقونها غير مبالين بأشرها في النفس ولكن حين يكون العمل لوجه الله ورغبة في ثوابه فإن كل التعب يزول والأمل يتجدد والحلم يتحقق بإذن الله.

# بشكل عام، من هو العلم البدع $q^{(1)}$

- أن يكون حيوياً.. متفائلاً.. بشوشاً.
  - أن يكون جاداً ومخلصاً في عمله.
- أن يكون واثقا من معلوماته ومعرفته في المادة العلمية.
  - أن يكون نشيطاً مع طلابه في إعطاء وإداء عمله.
    - أن يكون مبدعاً في أفكاره وطرقه.
- أن يكون مرناً في سلوكه وإضحاً في شرحه وحيوياً في حركاته.
  - أن يكون مبادراً في اقتراحاته ومجدداً في آرائه.
  - أن يكون متحمساً لعمله ودقيقاً في إعطائه للمعلومة.

- أن يكون أنيق اللبس والمنظر.
- ا أن يكون منظماً في سلوكه داخل الصف وخارجه.
- أن يكون قاضياً عادلاً في حكمه على مدى مساهمة وجهود الطلاب.. أي مقيداً جيداً لأعمائهم.
  - أن يكون دليلاً للطالب في كيفية اكتساب المعرفة والمهارات.
    - ان يكون مصدراً للمعرفة وطرق اكتسابها.
    - أن يكون منظماً وضابطاً لنشاطات الصف.
- ان يكون طبيباً يشخص احتياجات ورغبات ومشاكل التعلم وأساليب اكتساب
   المعلومة عند الطلاب.. فهو يقيم تقدم الطلاب بشكل إفرادي أو جماعي
   ويساعدهم على تطوير إستراتيجيات إرجابية للتعلم.
- ان يكون مخططاً يضبع خططاً لحل مشاكل تعلم الطلاب ويختار نشاطات ومواد تعليمية تساعد على تحقيق التعلم العميق عند الطلاب.
- ان يكون مديراً يعزز مشاعر التعاون والعمل الجماعي والثقة والمحبة بين
   الطلاب.. وذلك بتنوع نماذج التفاعل بين الطلاب داخل الصف وفقاً الأهداف محددة ومناسبة لطبيعة ومشاعر الطلاب.
- أن يكون مؤمناً بمبدأ التعليم والتعلم العميق ورافضاً لمبدأ التعليم والتعلم السطحى.
  - أن يكون على إطلاع بما يستجد في مجال تعليم وتعلم مادته العلمية.
    - ان يكون مهتماً بتطوير نفسه عندما تتاح له الفرص.
- ان يكون دا صدر رحب في تقبله للنقد البناء وإن يعمل على تحسين وتطوير
   قدراته ومهاراته.
- أن يكون ملماً بمهارات الحاسوب.. أي أن يكون حاصلاً على شهادة قيادة الحاسوب ICDL.
  - أن يستخدم استراتيجيات تعليم الحديثة.
  - أن يستخدم استراتيجيات تقويم الحديثة.

# تجنب العوقات الشخصية للإبداع:

فهذا أمريجب أن نقر بوجوده أن أكثرنا يعاني من داخل نفسه من مشاكل ومعوقات تمنعه من أن يبدع في عمله، وإنما يكون بداية العلاج بالتعرف على مثل هذه المعوقات لياتي تجنيها بعد ذلك، ولذلك تعرف على هذه المعوقات التي سنذكرها لك وافهمها جيدا ليتسنى لك تجنبها بعد ذلك:

- الشعور بالنقص (أنا ضعيف، أنا غير مبدع).
  - عدم الثقة بالنفس.
- عدم التعلم والاستمرار في زيادة المحصول العلمي.
  - الخوف من تعليقات الأخرين السلبية.
    - الخوف من الفشل.
      - الرضى بالواقع.
  - الجمود على الخطط والقوائين والإجراءات.
    - التشاؤم (لا فائدة).

فسارع اليوم وابن ثقتك بنفسك، وكن شخصية فعالـة، لا تخشى من الفشل، وكن صاحب همة وإرادة تطمح للإنجاز والارتقاء دائما، في ظل تفاؤل ينير ثها الطريق..

ويمثل هذه الروح الوثابة التي تمتلكها، تجد الآخرين يتغيرون حولك وتسري روحك إليهم لتنتمش أرواحهم، وتصبح بيئة المؤسسة بيئة إبداعية ملهمة تستحق أن تكون مفتاحا من مفاتيح الإبداع.

# الراجع والمسادر

# الراجع العربية:

- الإمام الحافظ أبي حاتم محمد بن حبان البسيتي، روضة العقلاء ونزهة الفضلاء.
- إبراهيم بن احمد مسلم الحارثي، ندوة الإثراء وحماية المبدعين، السعودية، وزارة التعليم العالى، 2007.
- 3. أحمد زينهم أبو حجاج، تنمية مهارات التعبير الشفوي والقراءة الجهرية لدى تلاميد الصف الخامس في التعليم الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، كاية التربية، جامعة طنطا، 1993م.
- أحمد اللقاني، علي الجمل، معجم المصطلحات التربوية المعرفية، عالم الكتب، القاهرة، 1996.
- 5. أحمد فؤاد عليان، بناء برنامج علاجي لتنمية مهارات التعبير الشفهي الوظيفي لدى تلاميد الصفين الخامس والسادس مرحلة التعليم الأساسي، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة اسيوط، 1988م.
- أسماعيل عبد الفتاح الكافي، معلمة رياض الأطفال تنمية الابتكار، مركز الإسكندرية للكتاب، الإسكندرية، 2003م.
- 7. الطبراني، أبو القاسم سليمان بن أحمد بن أيوب(260- 360 هـ)، التفسير الثمران العظيم، تحقيق: هشام عبد الكويم البدراني، اربد، دار الكتاب الثقافي. 2008.
- د. امل العبد الله، كيفية تنمية الإبداع العربي، 2006، دار الميمونة للنشر، الامارات.
- تجريبة وزارة التربيبة والتعليم في رعايبة الطلبة المتميزين، (2007)، من منشورات وزارة التربية والتعليم، الأردن، عمان.

- جمال مصطفى العيسوي، "برنامج مقترح لتنمية مهارات بعض مجالات التعبير الشفهي لدى طلاب المرحلة الثانوية" رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة طنطا، 1988م.
- 11. جروان، فتحيي (2002)، الإبداع، الطبعة الأولى، الأردن، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- بجروان، فتحي (2002)، الموهبة والإبداع، الطبعة الأولى، الأردن، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- جروان، فتحي، (1999)، الموهبة والتفوق والإبداع، الطبعة الأولى، الإمارات العربية المتحدة، العين: دار الكتاب الجامعي.
- 14. جروان، فتحي، (2007)، تعليم التفكير- مفاهيم وتطبيقات، الطبعة الثالثة، الأردن، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- 15 الحارثي، إبراهيم مقبل (2001)، الإبداع في التربيبة والتعليم مرشد المعلمين والتربويين، (مترجم) الطبعة الأولى، السعودية، الرياض: مكتبة الشقرى للنشر والتوزيع.
- 16. حسني عبدا ثباري عصر، مدخل تعليم التفكير وإثراؤه في المنهج المدرسي، المكتب العربي المديدة، 1999م.
- 17. حوراني، منير، (2002)، تعليم مهارات التفكير، (مترجم)، الأمارات، العين، دار الكتاب الجامعي.
- 18 الخطيب، جمال؛ وآخرون، (2007)، مقدمة في تعليم الطلبة ذوي الحاجات الخاصة، الأُردن، عمان، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- 19 الخطيب، عامر، (2003)، ادوار العلم في التربية الإبداعية بمدرسة الموهوبين، ورقة عمل منشورة مقدمة للمؤتمر العلمي العربي الثالث لرعاية الموهوبين والمتفوقين، الأردن، عمان: المجلس العربي للموهوبين والمتفوقين.
- 20.خياط، عبد اللطيف، (2000)، تحسين التفكير بطريقة القبعات الست، الطبعة الأولى، (مترجم)، الأردن عمان: دار الأعلام.

- 21. دبابنة، خلود، (1998)، حاجات ومشكلات الطلبة المتميزين والموهوبين رسالة ماجستير غير منشور، الأردن، عمان: الجامعة الأردنية.
  - 22. دعمس، مصطفى نمر، مهارات التفكير، الأردن- عمان، دار غيداء، 2008.
- 23 .دعمـس، مــصطفى تمــر، متهجيــة البحـث العلمــي في التربيــة والعلــوم الاجتماعية، الأردن–عمان، دار غيداء، 2009.
- 24 .دعمس، مصطفى نمر، تكنولوجيا التعليم وحوسبة التعليم، الأردن- عمان، دار غبداء، 2009.
- 25. راشد الكثيري، محمد الندير، التفكير ماهيته، أنواعه، أهميته، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، المؤتمر العلمي الثاني عشر، مناهج التعليم وتنمية التفكير، ج 2، 2000م.
- 26. ربًا عدنان مطر، أثر برنامج تعليم التفكير "المواهب غير المحدودة" على تطوير القدرات الإبداعية ومفهوم النات لدى طلبة الصف الخامس الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، 2000م.
- 27. الروسان، فاروق، (1996)، أساليب القياس والتشخيص في التربية الخاصة. الطبعة الأولى، الأردن، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- 28. زحلوق، مها، (1996)، معلم المتفوقين وإعداده، ورقة عمل منشورة مقدمة للورشة الإقليمية حول تعليم الموهويين، الأردن، عمان، مدرسة اليوبيل.
- 29. السرور، ناديا. (1998)، فاعلية برنامج لتعليم التفكير (الماستر تنكر) في تنمية القدرات الإبداعية، مجلة مركز البحوث التربوية، الدوحة، قطر.
- 30. السرور، ناديا، (2000)، مفاهيم وبرامج عالمية في تربية المتميزين والموهوبين. الطبعة الأولى، الأُردن، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- 13.1 السرور؛ ناديا، (2002)، تقييم واقع الطلبة المتميزين والموهويين في المدارس الحكومية بمملكة البحرين، دراسة ميدانية، وزارة التربية والتعليم، المناسة، البحرين.

- 32. المسرور، ناديا، (2002)، مقدمة في الإبداع، الطبعة الأولى، الأُردن، عمان: دار وائل للنُشر والتوزيع.
- 33 المسرور، فاديا، (2003)، مدخل إلى تربية المتميزين والموهويين، الطبعة الرابعة، الأودن، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- 34. السرور؛ ناديا، (2005)، استبانة خصائص الأطفال الموهوبين ما قبل المدرسة، الأردن، عمان: ورقة غير منشورة.
- 35. السرور، ناديا، (2005)، برنامج RISK لتعليم التفكير الناقد، الأردن، عمان: ديبونو للنشر والتوزيع.
- 36. السرور، ناديا، (2005)، تعليم التفكير في المنهج المدرسي، الأردن، عمان: دار واثل للنشر.
- 1.37 المسرور، تاديا، (2005)، تعليم المتفكير في المنهج المدرسي، الأُردن، عمان: دار وائلُ للنُّشر والتوزيع.
- 38. السرور، ناديا، (2006)، مقدمة في الإبداع، الأُردن، عمان: ديبوتو للطّباعة والنُّشر والتوزيع.
  - 39. السرور، ناديا، (2007)، نماذج غير منشورة، عمان: الأردن.
  - 40. السرور، ناديا، وثيقة غير منشورة حول برامج الموهويين، الأردن، عمان.
- 41. السرون ناديا؛ حداد، عضاف، (1999). دراسة عاملية حول الخصائص السلوكية للطلبة المتميزين، العدد (15)، السنة الثامنة، مجلة مركز البحوث التربوية، الدوحة، قطر: جامعة قطر.
- 42. السرور، تاديا؛ وآخرون، (1988)، برنامج الكورت لتعليم التفكير، الطبعة الأولى، الأردن، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- 43.11سرور، ناديا؛ وآخرون، (2007)، مقدمة في تعليم الطلبة ذوي الحاجبات الخاصة، الأردن، عمان: دار القمر.
- 44. سعادة، جودت (2003)، تدريس مهارات التفكير، الأردن: دار الشروق للنشر والتوزيع.

- 45. سعد الدين، محمد، (2006)، أدمغة العربية المهاجرة الواقع، الأسباب، الأثار على التنمية نماذج من عقول عملية مهاجرة، بيروت، لبنان: المركز العلمي التنموي للبحوث والدراسات.
- 46.سليمان، سنا، (2005)، كيف نربي إنفسنا والأبناء، الطبعة الأولى، مصر، القاهرة: عالم الكتاب.
- 47. صفاء الأعسر، (2003) تعليم من أجل التفكير، القاهرة: دار قباء للطباعة والنشر والتوزيم.
- 48. عبد الغني، حاتم، (2003) عادات العقل، (كتاب مترجم عن آرثر كويتا وبينا كاليك)، الملكة العربية السعودية: دار الكتاب التربوي للنشر والتوزيع.
- 49. عبيدات، ذوقان: أبو السميد، سهيلة، (2007)، الدماغ والتعلم والتفكير. الطبعة الأولى، الأردن، عمان: دار الفكر.
  - 50.د. عدنان يوسف العتوم، تنهية مهارات التفكير، 2007، دار المسيرة، الأردن.
- 51. هيسوي، بشير، (2000)، موهوبون ولكن في خطر، (مترجم)، السعودية، الرياض: دار المعرفة للتنمية البشرية أنماط البشرية.
- 52. طارق سويدان، محمد أكرم العدلوني، مبادئ الإبداع، شركة الإبداع الخليجي للاستثمار والتدريب، الكويت، ط2، 2002م.
- 53. فاروق الروسان، أساليب القياس والتشخيص في التربية الخاصة، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، ط1، 1999م.
- 54. فتحي جروان، تعليم التفكير، مضاهيم وتطبيقات، دار الفكر، عمان، ط 1، 2002م.
- 55. فؤاد أبو حطب وآمال صادق، مناهج البحث وطرق التحليل الإحصائي في العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية، مكتبة الأنجلو، القاهرة، طأً، 1991م.

- 56. فؤاد البهي السيد، علم النفسي الإحصائي وقياس العقل البشري، دار الفكر العبي، القاهرة، ما 1، 1978م.
- 57. القريطسي، عبد المطلب، (2005)، الموهويون والمتفوقون خصائصهم وإكتشافهم ورعايتهم، مصر، القاهرة: دار الفكر العربي.
- 58 القريبوتي، يوسف؛ السرطاوي، عبد العزيبز. (1995)، المدخل إلى التربية الخاصة، الطبعة الأولى، الإمارات العربية المتحدة، دبي: دار القلم للنشر والتوزيع.
- 59. كلنتن، عبد الرحمن. (1422هـ)، رحلة مع الموهبة الدليل الشامل، الطبعة الأولى، السعودية، الرياض: دار طويق للنشر والتوزيع.
- 60. كوثر عبد الرحيم الشريف، تنمية التفكير ورعاية الموهوبين والمتفوقين، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، المؤتمر العلمي الشاني عشر، مناهج التعليم وتنمية التفكير، ج2، 2000م.
- 61. الكناني، ممدوح (2005)، سيكولوجية الإبداع وإساليب تنميته، الطبعة الأولى، الأردن، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.
- 62. مجدي عبد الكريم حبيب، علم طفلك كيف يفكر، دار الفكر العبي، القاهرة، ط1، 2005م.
- 63. محمد إسماعيل ظافر، يوسف الحمادي، التدريس في اللغة العربية، دار الريخ للنشر، الرياض، 1984م.
- 64. المطيري، حمد، (2004)، صفات الطلبة المتميزين والسلوكات الدالة عليها، وسالة ماجستير، البحرين، المنامة: جامعة الخليج العربي.
- 65. مكتب التربية لعربي لعول الخليج، (2003)، خطة مشروع تطوير مقياس الخليج للقدرات العقلية المتعددة، وثيقة غير منشورة.
- 66. مريم محمد الأحمدي، برنامج مقترح لتدريب معلمات اللغة العربية على تنهية مهارات التفكير الناقد والإبداعي لدى الطالبات للواجهة تحديات العولمة، مجلمة القراءة والمرفة العدد 48، 2005م.
  - 67. نجم عبود نجم (2003): إدارة الابتكار، دار واثل، عمان.

### الكتب المترجمة:

- 68.د. أبراهام؛ اختبار التفكير الابتكاري، ترجمة مجدي عبد الكريم حبيب، دار النهضة المصربة، القاهرة، د.ط، 2001م
- 69. إدوارد دي بونـو، تعلـيم الـتفكير، ترجمـة عـادل عبـدا لحكـيم وتوفيـق أحمـد العمري، مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، الكويت، ط.أ، 1989م.
- 1.70 هاريسون، ويرامسون، أ بارثيت ومعاونوهم، اختبار أساثيب التفكير، ترجمة مجدي عبد الكريم حبيب، دارا لنهضة المصرية، القاهرة، 2004م.
- 71 دانييل كيفلس وليروي هود (1997): الشفرة الوراثية للإنسان، ترجمة داخمد الستجير، سلسلة عالم العرفة، الكويت، العدد (217).
- 72.د.جون بديكنسون (1987): العلم والمشتغلون بالبحث العلمي في المجتمع الحديث، سلسلة عالم لمرفة، الكويت، العدد (112).
- 73. توم فورستر (1989): مجتمع التقنية العالية، ترجمة د. محمد كامل عبد العزيز، دار الكتب الأردني، عمان.
- 74.تي. بيردسلي (1997): بيانات حيوية، مجلة العلوم، مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، العدد 1، كانون الثاني.
- 75.دوجلاس هرلز، اختبار الشخصية البتكرة، قرجمة مجدي عبد الكريم حبيب، دار النهضة المصرية، القاهرة، د.ط، 2004م .
- 76 سرجيو سبيني، ترجمة فوزي عبدا لحميد عيسى، وعبد الفتاح حسن عبد الفتاح، التربية اللغوية للطفل، دار الفكر، القاهرة، د. ط، 1991م.

# المراجع الأجنبية

 Albano, Charles, The effects of an experimental training Program on the Creative Thinking Abilities of Adults. Dissertation Abstracts International. Vol. 46, No. 19, pp. 809, 1985

- A. Ovans: Can You Patent Your Business Model?, HBR,Vol(78), No.(4), July-Aug 2000, p16. and A.S. Alias and R. Stim(2003): Patent, Copyright, & Trademark, Delta Printing Solutions, Inc., Berkeley.
- A.J.Darney and M.D.Magee (Eds) (2007): Encyclopedia of Small Business Thomson Gale Detroit
- A.J.Darney and M.D.Magee(Eds)(2007): Encyclopedia of Small Business, Thomson Gale, Detroit,p445.
- 5. A.Ovans, op cit,p16.
- A.Thomson (2005): Entrepreneurship and Business Innovation,pp18
- Adams, J, L.(1979). Conceptual Blockbusting: A Guide to Better Ideas. 2<sup>nd</sup> Ed. W. W. Norton & Company. N.Y: U.S.A.
- Anderson, L. W. & Krathwohl, D. R. (2001). A taxonomy for learning, teaching, and assessing. New York: Longman
- B.Hill (2003): Google For Dummies, John Wiley & Sons, pp of Introduction
- 10.B.Hill (2003): Google For Dummies, John Wiley & Sons, pp of Introduction.
- 11.Banks , J. (1991) . Selecting a Thinking Skills program . Technomic Publishing Company . Inc .1
- 12.Barbour, N. E.; Shaklee, B. D. (1998). Gifted Education Meets Reggio Emilia: Visions for Curriculum in Gifted Education for Young Children. Gifted Child Quarterly, vol.42,pp. 228-237.
- Becker,K. (2003). History of the Stanford-Binet Intelligence Scale: Content and Psychometrics. Riverside Publishing.
- 14.Betts, G. (May, 1986). Development of the Emotional and Social Needs of Gifted Individuals. Journal of Counseling and Development. Vol. 64. PP 587-589

- 15.Beyer, B. (1987). Practical Strategies for the teaching of thinking. Allyn and Bacon .Inc.
- 16.Bloom, B.S., (Ed.). 1956. Taxonomy of educational objectives: The classification of educational goals: Handbook I, cognitive domain. New York: Longman
- Loch and S. Kavadias (2008): Handbook of New Product Development, Butterworth-Heinemann, UK, p3.
- Charlan S. Nesmith: Managing Innovation, CMR, Vol.(40), No.(1), Fall 1997, pp59-74.5-Roger Bennett (1996:(Corporate Strategy and Business Planning, Pitman Publishing.
- Clark, B. (1979). Growing Up Gifted. Charles E. Merrill Publishing Company, OH: U.S.A.
- Clark, B. (1991). Growing Up Gifted. Charles E. Merrill Publishing Company,4<sup>th</sup> Edition. OH:U.S.A.
- Colangelo,N; Davis , G.(2003). Handbook of Gifted Education. 3<sup>rd</sup> Edition, Pearson Education, Inc.
- Colin Turner(2000): The Information E-conomy, Kogan Page, UK, p159.
- 23.Cotton, K;(1991). Teaching Thinking Skills School Improvement Research Series. NW Archives, Regional Educational Laboratory.
- 24.Crombie, G; Schneider, B.(1992). Gifted Programs: Gender Differences in Referral and Enrollment. Gifted Child Quarterly ,vol. 36,No.4,pp. 213-214.
- D. Johnston et al (1997): Cyberlaw, Stoddard Publishing Co., Torento, p148.
- Righby C.Zook(2002): Open-Market Innovation, HBR, Vol(80), No.(10), Oct, pp80-89.
- D.Johnston et al.(1997): CyperLaw, Stoddart Publishing Co., Toronto, pp148-9.
- D.Sheewood(2002): Creating an Innovative Culture, Capstone Publishing, Oxford,pp56-57.

- 29.Dantonio , M .(1990) . How can we create thinkers , National Educational Services . U.S.A , Indiana .
- Davis, G. A.; Rimm, S. (1985). Education of the Gifted and Talented. Prentice-Hall, Inc, NJ: U.S.A
- 31.Davis, G. A.; Rimm, S. B. (2004). Education of the Gifted and Talented: Chapter 7 Curriculum Models. 4<sup>th</sup> Edition, Allyn And Bacon, Inc., NJ: U.S.A
- 32.Davis, G; Rimm, S. (2003). Education of the Gifted and Talented.5<sup>th</sup> Ed Western reserve university school of medicine and the family achievement clinic ,OH: USA
- 33.Davis, G; Rimm, S. (2004). Education of the Gifted and Talented.5<sup>th</sup> Ed. Prentice-Hall, Inc., NJ:USA
- 34.Dawn Iacobucci C.Nordhielm-Nov-Dec 2000: Creative Benchmarking, HBR, Vol (78), No. (6), pp24-25 and 28.
- 35.De Bono- E. (1988). Master Thinker, Your Easy Guide to Innovation Thinking. International Center for Creative Thinking. U.S.A, NY.
- 36.De Bono, E.(1973,1986). The CORT Thinking Program .SRA. Division of the Macmilla, Britain.
- 37.DE Bono, E.(1995). Thinking Styles. Cambrdge University Press.NY. U.S.A.
- 38.Derek Torrington and Jane Wieghman (1985): The Business of Management, Prentice Hall International Englewood Cliffs, New Jersey, p337
- Drucker, P. (1993). Innovation and Entrepreneurship. Collins Pub
- 40.Elaine .S. The effect of a basic movement education program on the creative thinking skills and self-concept of gifted students Dissertation, Abstract International. Vol. 41. No. 8, pp3407, 1981
- Eberle, B. (1996). Scamper: Games for Imagination Development. Prufrock Press, Inc. Waco, TX: U.S.A.

- 42.Edward Blackwell (2004): How to Prepare A Business Plan, Kogan Page, London
- 43.Efraim Turban et al (2002): Information Technology for Management, John Wiley & Sons, Inc., New York, p9.
- 44.Emerick, L.J.(1992). Academic Underachievement Among the Gifted: Students' Perceptions of Factors That Reverse the Pattern. Gifted Child Quarterly, Vol.36, No.3,PP. 40-146.
- 45.Ennis, R.H.; Millman, J.; Tomko, N. (1995). Cornell Critical Thinking Tests Level X& Level Z. 3<sup>rd</sup> Edition. Midwest Publications.
- 46.Fillippelli, P.; Walbery, H. (1997). The Self-Concept of Gifted Adolescents in Congregated Program. Gifted Child Quarterly, vol.41,pp. 22-34.
- 47.Fraces, K; Whorton, J. (1991). Teacher Certification and Endorsement in Gifted Education-Past, Present, and Future. National Association for Gifted Children.
- 48.Frederic M. Scherer (1986): Innovation and Growth, Murray Printing Co.p6.
- 49.Freeman and Company Ny:USA Osborn,A.(1999). Your Creative Power. Motorola University Press ,IL:USA
- Freeman, J. (1991). Gifted Children Growing Up. Cassell Educational Limited, London, England, p. p. (94-119).
- 51.Ganapole, S.(1989). Designing An Integrated Curriculum For Gifted Learners: An Organizational Framework. Roeper Review. Vol.12, No.2, pp. 81-85.
- 52.Gardner, H. (1993). Multiple Intelligences: The Theory In Practice. BasicBooks, A Division of Harper Publishers, Inc. NY. U.S.A
- 53.Gardner, H. (2000). The Disciplined Mind: Beyond Facts and Standardized Tests, the k-12 Education that Every Child Deserves. Penguin Books. The "Trio" from the marriage of Figaro is reprinted with permission from Dover Publications, Inc. NY. U.S.A

- 54.Goan, J.;Khatena, J.;Torrance, E(1981).Creativity-Its Educational Implications . 2nd Ed. Kendall/Hunt Publishing Company , Iowa:USA Characteristics of Creative Personality
- 55.Goff, K.; Torrance, P. (1991). Mentors Grid& Protégés Handbook. Scholastic Testing service, Inc. IL. U.S.A.
- 56.GP.Cornish(1999):Copyright,Library Association Publishing,London, p123.
- 57.H.Chesbrough (2003): Open Innovation, Harvard Business School Press, Boston, p52,105-106.
- 58.H.W.Chesbrough (2003): Open Innovation, Harvard Business School Press, Boston, piX.
- 59.Hagen, E.;Tannenbaum, A. J. (1980). Identification of the Gifted: Perspectives on Gifted and Talented Education. Teachers College, Columbia University, New York and London.
- 60.Hansen, J. B; Feldhusen, J. F. (1994). Comparison of Trained and Untrained Teachers of Gifted Students. Gifted Child Quarterly, vol. 38,pp. 115-121.
- 61.Heacox, D. (2002). Differentiating Instruction in the Regular Classroom: How to Reach and Teach All Learners-Grades 3-12. Free Spirit Publication, MN: U.S.A.
- 62.Hebert, T. (2000) .Defining Belief in Self: Intelligent Young Men in Urban High School. Gifted Child Quarterly, vol. 44. No.2, pp. 91-114.
- 63.Hollinger, C.L.; Fleming, E.S. (1992) A Longitudinal Examination of Life Choices of Gifted and Talented Young Women. Gifted Child Quarterly, vol. 36, No.4,pp. 207-212.
- 64.IBM (2006): Five barriers to Innovation
- L. Cruikshank (2006): The Apple Way, McGraw Hill, New York.pxvii.

- 66.J.M.Juran(1993) ,Made in USA:A Renaissance in Quality, HBR,July-August.
- J.R.Schermerhorn (2003): Management, John Wiley & Sons, Inc., 2002, p235.
- 68.James A.Brikley et al. (2003): Designing Organizations To Create Value, McGraw Hill, New York, p271.
- 69.James A.O.Brien (2003): Introduction to Information Systems, McGrew Hill/ Irwin, Boston P 61.
- Joan Magretta-March-April 1998:The Power of Virtual Integration:an Interview with Dell Computer's Micheal, Vol(76),No.(2), pp73-84.
- 71. Joan Megretta(1998): The Power of Virtual Integration: an Interview with Dell Computer's Micheal Dell, HBR, Vol.(76), No.(2), March-April, pp73-84.
- 72. Johnsen, S; Corn, A. (2001). Sages-2: Screening Assessment for Gifted Elementary and Middle School Students, Examiner's Manual. 2<sup>nd</sup> Edition. ProEd International Publisher. TX: USA
- 73. Johnson, D. T.; Boyce, L.N.; VanTassel-Baska, T.(1995). Science Curriculum Review: Evaluating Materials for High-Ability Learners. Gifted Child Quarterly, vol.39,pp. 36-44.
- K. Jones: Trust as an Affective Attitude, Ethics, Vol(107), No.(1), Oct 1996, pp14-15
- 75.K.C.Laudon and J.P.Laudon, op cit, pp46.-4.
- 76.Karnes, F. A; Whorton, J. E. (1991) .Teacher Certification and Endorsement in Gifted Education: Past. Present, and Future. Gifted Child Quarterly ,vol. 35,pp. 148-150.
- 77.Kelly, K. R. (1993). The Relation of Gender and Academic Achievement to Career Self-Efficacy and Interests. Gifted Child Quarterly, vol. 37, pp.59-64.

- Kenneth C.Laudon and J.P.Laudon(2001): Essential of Management Information System, Prentice Hall, New Jersey, p143.
- 79.Kerr,B.(1985).Smart Girls, Gifted Woman: Special Guidance Concerns. Roeper Review, vol.8, No.1.
- Koshy, V.; Casey, R. (1998). A National Curriculum and the Sovereignty of Higher Ability Learners. Gifted Child Quarterly, vol. 42,pp. 253-260.
- 81.Krueger, M. L.(1978). On Being Gifted. The American Association for Gifted Children. Walker and Company, NY: U.S.A.
- 82.L. Morris (2002): Permanent Innovation. p19.
- 83.L.B. Hart and C.S.Waisman-(2005): The Leadership Training Activity Book, Amacom, New York,p101.
- 84.L.C.Thurow: Needed: A New System of Intellectual Property Rights, HBR, Vol(75), No.(5), Sep-Oct 1997,p96.
- 85.L.D.Linda and T.M. Paauwe(2003): Self-Employment: From Dream to Reality, Jist Works, Indianapolis,p13.
- 86.L.Jeffrey(2003): The Toyota Way, McGraw-Hill, New York.
- L.Morris (2006): Permanent Innovation, Ackoff Center, University of Pennsylvania.
- 88.Landrum, M. S.; Callahan, C. M.; Shaklee, B. D. (2001). Aiming for Excellence: Annotations to the NAGVC Pre-K- Grade 12 Gifted Program Standards. Prufock Press, Inc,
- 89.Learning. (March, 1986). Vol. 14, No. 7 Longitudinal Examination of Life Choice Gifted and Talented Young Women. Article
- 20.Longdon Morris(2006): Permanent Innovation, Ackoff Center, University of Pennsylvania.
- 91.Lupowski, A.; Whitmore, M.; Ramsay, A. (1992). The Impact of Early Entrance to College on Self-Esteem: A

- Preliminary Study. Gifted Child Quarterly ,vol. 36,pp. 87-90.
- 92. Marzano, R. J. (2000). Designing a new taxonomy of educational objectives
- May(2007): The Elegant Solution: Toyota's Formula for Mastering Innovation, Free Press, New York,pp8-10.
- 94.M.A.Annacchino(2006): The Pursuit of New Product Development, Elsevier Science & Technology Books,pp101-103.
- 95.M.Mill (2007): Googlepedia: The Ultimate Google Resource, Que Publishing,pp of Introduction.
- 96.M.Miller(2004): 501 Website Secrets, Wiley Publishing, Inc., Indiana, p120.
- 97. Mendaglio, S; Peterson, J. (2007). Models of Counseling. Prufrock Press, Inc., TX: USA
- 98.Mike McKeever (2007):How to Write A Business Plan, Nolo, Berkeley
- 99.Miller, B.S.; Price ,M. (1981). The Gifted Child, The Family & The Community. The American Association for Gifted Children, Walker and Company, NY: U.S.A.
- 100. Moon, T. R; Callahan, C. M.; Tomlinson, C. (1999). The Effects of Mentoring Relationships on Pre-service Teachers' Attitudes Toward Academically Diverse Students. Gifted Child Quarterly, vol. 43,pp. 56-62.
- 101. Morris (2006): Permanent Innovation, Ackoff Center, University of Pennsylvania, pp8-12.
- 102. Myers, R; Torrance(2003). What Next? Futuristic Scenarios For Creative Problem Solving. Press. Inc.
- 103. N.Greenan et al. (2002): Productivity: Inequality and The Digital Economy, The MIT Press, Cambridge,p3-4. and M.Parkin (2003): Economics, Addison Wesley, Boston, p417
- 104. Osborn, A. (1999). Your Creative Power. Motorola University Press, IL:USA.

- Peter F.Drucker: The Emerging Theory of Manufacturing, HBR, Vol (68), No (3), May-June (1990): pp94-102.
- 106. Philip Kotler and G.Armstrong(1996):Principles of Marketing, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, p8.
- 107. R. A.Spinello(2000): Syperethics, Jones and Bartlett Publishing, Boston, p77.
- 108. R. Bellingham(2003): Ethical Leadership, HPR Press Inc., Amherst,p15
- R. Slater- (2003): 29 Leadership Secret From Jack Walch, McGraw-Hill, New York, pp3 and 15.
- R.A.Spinello, op cit, pp77-8, and D.Johnston et al., op cit, pp48-49.
- R.B.Chase and N. J.Aquilano(1995): Production and Operations Management, Irwin-McGraw-Hill, Boston, p58.
- 112. R.Bawson(1985): The Robot Book, London: Frances Lincolin Ltd, p6.
- R.Bellingham and W. O'Brien-(2005): The Leadership Lexicon, HBD Press, Amherst,p14.
- 114. R.Kreitner (2007): Management. Houghton Mifflin Co. Boston p82
- 115. Raven, J. (1983). Manual for Ravens Progressive Matrices and Vocabulary Scales. WPS Publisher, Montreal: Canada.
- 116. Reis, S. (Winter, 1998). Gender-Related. Gifted Child Quarterly. Vol. 42, No. 1
- 117. Reis, S. M.; Siegle, D. (1998). Gender Differences in Teacher and Student Perceptions of Gifted Students' Ability and Effort. Gifted Child Quarterly,vol.42,No.1.pp. 39-46.
- 118. Renzulli , J. ; Reis, S. M. (1997). The School Wide Enrichment Model: A How to Guide for Educational Excellence. 2nd Edition, Creative Learning Press, Inc. Mans field Center, CT:U.S.A.

- 119. Renzulli, J; Reis, S.M. (1992). Using Curriculum Compacting to Challenge the Above- Average. Educational Leadership, pp.51-57.
- Ricky W.Griffin(2006):Fundamentals of Management, Houghton Mifflin Co., Boston, p230.
- 121. Ries, S. M.; Westberg, K. L.; Kulikowich, J. M.; Purcell, J. H. (1998). Curriculum Compacting and Achievement Test Scores: What Does the Research Say? Gifted Child Quarterly, vol.42,pp. 123-129.
- 122. Rimm, S.; Davis, G. (1980). Gift-KG-Grade9. Educational Assessment Service, Inc., Wisconsin: USA
- Robert Kreitner(2007):Management, Houghton Mifflin Co., Boston,p270.
- Robinson, A. (1998). Curriculum and the Development of Talents. Gifted Child Quarterly, vol. 42,pp. 192-193.
- 125. Rothenberg, A.; Hausman, C. R. (1976). The Creativity Question. Duke University Press, Durham, N.C:U.S.A.
- 126. S.Chandler(2007): From Entrepreneur to Infoprenuer, John Wiley and Sons, Inc., New Jersey,pp1 5.
- 127. S.Elise and R. Stim(2003): Patent, Copyright, and Trademark, Nolo and Stim, Brekeley,p226.
- S.M.Shapiro (2002): 24/7 Innovation, McGraw-Hill, New York, p11-12.
- 129. Source: Tapan P.Bagchi (1996): ISO 9000, Wheeler Publishing, New Delhi, p262. L. Haneberg (2007): Two Weeks to A Breakthrough, John Wiley & Sons, San Francisco, p5. Tapan P.Bagchi (1996): ISO 9000, Wheeler Publishing, New Delhi, p262
- 130. Sternberg, R. (1988). The Triarchic Mind: A New Theory of Human Intelligence. Penguin Group Viking Penguin, a Division of Penguin Books Inc, NY: USA.
- Sternberg, R.; Davidson, J. E. (1985). Conceptions of Giftedness. Cambridge University Press, Cambridg.
- Sternberg, R.J. (1999). Handbook of Creativity. Cambridge University Press NY: USA

- 133. Steven Spear and H.Kent Bowen: Decoding The DNA of The Toyota Production System, HBR, Vol(77), No(5), Sep-Oct 1999.
- 134. Stumpf, H. (1998). Gender Differences in Academically Talented Students' Scores and Use of Time on Tests of Spatial Ability. Gifted child Quarterly. Vol. 42,No.3, PP.137-170.
- 135. Stumpf. H. (Summer, 1998). Gender-Related Differences in Academically Talented Students' Scores and Use of Time on Tests of Spatial Ability. Gifted Child Quarterly. Vol. 42, No. 3
- 136. Susan, B. (1990). Gifted but Learning Disabled. ERIC Clearinghouse on Disabilities and Gifted Education
- 137. Swartz , J; Parks ,S (1994) . Infusing the Teaching of Critical and Creative Thinking into Content Instruction. Critical Thinking Press Software . U.S.A .
- 138. T.A. Stewart and A.P. Raman (2007): Lesson From Toyota's: Long Drive, HBR, July-Aug, No. (7), pp74-83.
- 139. T.Berry and D. Wilson(2001): On Target: The Book on Marketing Plan, Polo Alto Software, Inc.,pp7-8.
- 140. Terman, L. m; Merrill ,M.A. (1972). Stanford- Binet Intelligence Scale . Houghton Mifflin Company. Boston , MA:USA.
- 141. Terwilliger, J.; Titus, J. (1995). Gender Differences in Attitudes and Attitude Changes Among Mathematically Talented Youth. Gifted Child Quarterly,vol. 39.No.1,pp. 29-35.
- 142. The National Center For Teaching Thinking . (1996). Infusing Critical and Creative Thinking into Content Instruction, Staff Development Manual. NCTT. U.S.A, MA.
- 143. Tomlinson, C.; et al. (2002). The Parallel Curriculum-A Design to Develop High Potential and Challenge High-Ability Learners
- 144. Tomlinson, C.A.; Kaplan S. N.; Renzulli, J.S.; Purcell, J.; Leppien, J.; Burans, D.(2002). The Parallel Curriculum-

- A Design to Develop High Potential and Challenge High- Ability Learners. National Association for Gifted Children, Crown Press, Inc.
- 145. Tong, J.; Yewchuk, C. (1996). Self- Concept and Sex-Role Orientation in Gifted High School Students. Gifted Child Quarterly. Vol. 40,pp. 15-23.
- 146. Torrance, P;Safter .T. (1990). The Incubation Model of Teaching, Getting Beyond The Aha! Bearly limited. U.S.A.NY.
- 147. Torrance, P; Ball, O; Safter, T. (1992). Torrance Tests of Creative Thinking, Streamlined Scoring Guide, Figural A and B. Scholastic Testing Service, Inc. Illinois.
- 148. Torrance, P. (1974). Torrance Tests of Creative Thinking. Ginn and Company Xerox Corporation: Personnel Press.
- 149. Torrance, P. (1990). Torrance Tests of Creative Thinking-Norms Technical Manual. Figural (Streamlined) Forms, A and B. Scholastic Testing Services: Illinois: USA.
- Torrance, P.; Orlow ,E; Ball, H; Tammy ,S. (1992).
   Torrance Tests of Creative Thinking Scholastic Testing Service, Inc. IL:USA.
- Torrance, P.(1981). Thinking Creatively in Action and Movement. Scholastic Testing Services. II: USA.
- 152. Torrance, P.E.(1979). The Search for Satori and Creativity. The Creative Education Foundation, Inc. In Association With Creative Synergetic Associates, Ltd. Great Neck, NY:U.S.A.
- 153. Torrance,P; Safter,T.(1999).Making The Creative Leap Beyond. Creative Education Press, Buffalo, NY.U.S.A
- 154. Treffinger, D. J.(2000). Creative Problem Solver's Guidebook. Prufrock Press, Inc. Waco, TX.
- 155. Treffinger, D. J.(2000). Practice Problems for Creative Problem Solving. Prufrock Press, Inc. Waco, TX.
- 156. Troxclair, D. (2000). Differentiating Instruction for Gifted Students in Regular Education Social Studies Classes. Roeper Review. Vol. 22, Issue 3, P 2-3

- 157. Tuttle, F. B.; Becker, L. A. (1980). Program Design and Development for Gifted and Talented Students. A National Education Association Publication, WA(D. C):U.S.A.
- 158. Tuttle, F.; Becker, L.(1983). Characteristics and Identification of Gifted and Talented Students. 2nd Ed. National Education Association, WA (D.C): USA.
- 159. Unesco(1993): The ABC of Copyright, Paris,pp22-23.
- 160. Unesco, op cit, p36.
- 161. VanTassel-Baska, J. (2002). Theory and Research on Curriculum Development for The Gifted. A Chapter Published in: Heller, K. A.; Monks, F. J.; Sternberg, R. J. 65-Subotnik, R. F. (2002). International handbook of Giftedness and Talent, 2nd Edition, pp.345-361.
- 162. VanTassel-Baska, J.; Bass, G., ; Ries, R.; Poland, D.; Avery, L.D. (1998). A National Study of Science Curriculum Effectiveness With High Ability Students. Gifted Child Quarterly, Vol. 42, pp. 200-211.
- 163. W. G.Zikmund and M.Damico (2002): Effective Marketing, South-Western, Australia, p241-244.
- 164. Walker, B. A. (1992). A Developmental Investigation of Lives of Gifted Women. Gifted Child Quarterly, Vol. 36, No.4, pp. 21-26
- 165. Walker, S. (1985). The Survival Guide for Parents of Gifted Kids. Free Spirit Publishing Inc., MN: USA
- 166. Wallace, D ,Guber, H. (1992). Creative people at work .Oxford university press .NY:USA
- 167. Webb, J. et al. (1983). Guiding the Gifted Child-A Practical Source for Parents and Teachers. Ohio Psychology Publishing Co.
- 168. Webb, J.T. (1993). Nurturing Social Emotional Development of Gifted Children, Chapter in Heller, K.A.; Passow.H. (Eds). International Handbook for Research on Giftedness and Talent. Oxford: pergamon press.

- 169. Webb, J.; Meckstroth, E.; Tolan, S.S. (1982). Guiding the Gifted Child – A Practical Source for Parents and Teachers. Ohio Psychological Company. OH: USA.
- 170. Wechsler, D. (1974). Wechsler Intelligence Scale for Children Revised Manual. The Psychological Corporation, NY:U.S.A.
- 171. Wechsler, D. (1974). WISC-R; Wechsler Intelligence Scale for Children- Revised Manual. The Psychological Corporation, NY: USA.
- 172. Weisberg, R. (1992). Creativity -Free-Beyond the Myth of Genius .W.H. Freeman and Company Ny: USA.
- 173. William McEloy-1996: Implementing Strategic Change Through Project, International Journal of Project Management, Vol.(14), No.(6), pp 315-6.
- 174. Yogeth Malharta: Measuring Knowledge Assets of A Nation: Knowledge System For Development, Ad Hoc Group of Expert Meeting, New York, Sep 2003, p9-11. and Thomas Housel and H.Bell(2001): Measuring and Managing Knowledge, McGraw-Hill/Irwin, Boston, p46-7.

مواقع الكترونية

المواقع العربية:

Intel Education .1: برنامج إنتل® للتعليم.

http://www97.intel.com/jo/ProjectDesign

2. منتديات المدريون المحترفون:

/ http://forum.illaftrain.co.

3. موقع د. طارق السويدان

/http://www.suwaidan.com

## الواقع الأجنبية:

- 1. Renzulli, J.;Reis, S. (2008). The School wide Enrichment Model. Retrieved Feb.1st,2008,from the University of Connecticut-Neag Center for Gifted Education and Talent Development. Website: http://www.gifted.uconn.edu/sem/semexec.html
- 2. Bandura, A. (1994). Self-efficacy. www.emory.edu/EDUCATION/mfp/BanEncy.html
- 3. C.Carilisle(1999): The Paradox of creativity, Vol(8),No.(4), Available on: (www.winstonbrill.com).
- 4. Have-a-Great-Conversation. (2008,10 27). Retrieved from wikihow: www.wikihow.com
- VanTassel-Baska, J. (2008). Basic Educational Options for Gifted Students in Schools. Retrieved Jan. 6<sup>th</sup>, 2008, from the Davidson Institute for Talent Development. Website: <a href="http://www.gt-cvbersource.org/articleprintable.aspx?rid=12845">http://www.gt-cvbersource.org/articleprintable.aspx?rid=12845</a>

# فهرست المحتويات

الصفحة	الموضوع
7	المقدمة
	القصل الأول
	مدخل في المتفكير
13	مفهوم التفكير — تمهيد
14	مفهوم التفكير
16	التفكير ومهارات التفكير
16	الفرق بين مهارات التفكير
17	التعلم والتعليم والفرق بينهما
18	الفرق بين التعليم والتعلم
20	عوامل مؤثرة في تعليم التفكير
22	أهمية التفكير
27	انواع التفكير المنشود
32	خطوات عملية للتفكير الإيجابي
	الفصل الثاني
	أنماط ومهارات التفكير
37	يقدمة
38	مهارات التفكير
38	أهمية تعليم مهارات التفكير
40	انماط التفكير
44	مهارات التفكير
45	مهارات التصنيف
52	العصف الذهتي
54	مهارات التفكير فوق العرفية

الصفحة	الموضوع
60	خصائص المنهج العلمي
63	منهج البحث في أسلوب التفكير العلمي
64	خطوات التفكير العلمي
65	مهارات التفكير العلمي
66	مواصفات الباحث ذو الاتجاهات العلمية
68	خطوات البحث العلمي
77	المنهج الاشتراكي والقياسي
78	المنهج الاستقرائي
78	المنهج الاستردادي
80	تصميم البحث/ الإجراءات والدراسات
85	المقابلة
86	الاستبيان
87	الاستفتاء
87	الأسائيب الإسقاطية
89	التفكير الإبداعي
90	مفهوم التفكير الإبداعي
92	مهارات التفكير الإيداعيم
95	أهمية تنمية التفكير الإبداعي
	القصل الثالث
	تنبية مهارات الفكر
102	
104	تنمية مهارات التفكير
107	التعليم المتعمق والجاد
20.	الأساليب التعليمية
108	إدارة التكنولوجيا
111	المعتقدات والانتجاهات

الصفحة	الموضوع
111	خصائص هؤلاء الأشخاص الذين يتميزون بوجود عادات عقل
118	اليقظة
124	تدريس المعتقدات والاتجاهات
128	أطرمهارات التفكير
128	مصطلحات ذات علاقة بتنمية مهارات التفكير
129	هرم بلوم
138	تصنیف مارزانوا
144	هرم ماسلو
150	التفكير البدع عند جيلفورد
153	أساليب التعلم
157	الثكاء التعدد
160	مفهوم الذكاء اللغوي (اللفظي)
165	إرشادات لتطوير الذكاء المنطقي
169	إرشادات لتطوير النكاء الإيقاعي
170	النكاء الجسمي الحركي
172	الذكاء المكاني
179	الذكاء الحيوي البديهي
181	أساليب التعليم ومهارات التفكير
184	چدول المواصفات
188	مهارات طرح الأسئلة
196	معيقات تنمية مهارات التفكير
197	تقييم مهارات التفكير
198	طرق تساعد على تنمية ذكاء الطفل

2	الصفح
---	-------

القصل الرابع			
	العقل والتفكير		
217	تعريف العقل		
227	أهمية الحفاظ على العقل		
231	العقل في القرآن الكريم		
236	العقل نعمة إلهية والتفكير فريضة إسلامية		
245	الجسم السليم في العقل السليم		
246	صلة القلب بالعقل		
250	العقل والدماغ		
259	اللخ ونماذج العقل		
262	نماذج من التفكير في حالة العقل		
	القصل الخامس		
	النكاء والموهبة والإبداع		
269	الذكاء		
270	الموهبة		
271	تعريف الموهبة		
276	 طرق اكتشاف خصائص المبدعين والموهبين		
280	خصائص عن الموهبة والنكاء		
284	أساليب تحديد الموهويين		
287	الدراسات الحديثة لتحديد الموهبة والإبداع		
290	المشكلات اثتى تواجه الموهويين		
292	الإرشاد الأسري ودوره في تنمية قدرات الموهويين		
297	تعريف الإبداع		
299	نظريات الإبداع		
306	مكونات الإبداع		

الوضوع	الصفحة
تموذج مراحل عملية الإبداع والاس	308
لإنتاج الإبداعي	311
همية الإبداع	313
دوات الإبداعدوات الإبداع	314
دوات تطوير الأفكار	322
دوات تطبيق الأفكار	333
نحو الإبداع والتميز	340
صفات المعلم والمبدع	352
جنب العوقات الشخصية الإبداع	354
ث أجع والصادر	355

في بحمد الله

info.daralmostaqbal@yahoo.com مختصون بإنتاج الكتاب الجامعي

Bibliotheca Alexandrian طر الما عمان - وسط تلفاكس ص.ب 248ء



ماتف: 962 6 4640679 ، تلفاكس: 962 6 4640679 ص.ب 510336 عمان 11151 الأردن Info.daralbedayah@yahoo.com خيراء (33)ب الأكاديس

عمان - وسط البلد

دار النداية ناشرون وموزعون



